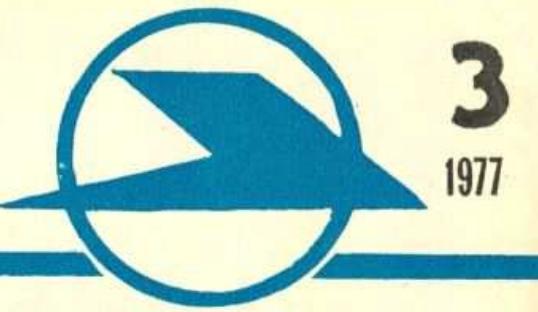


SPARNAI

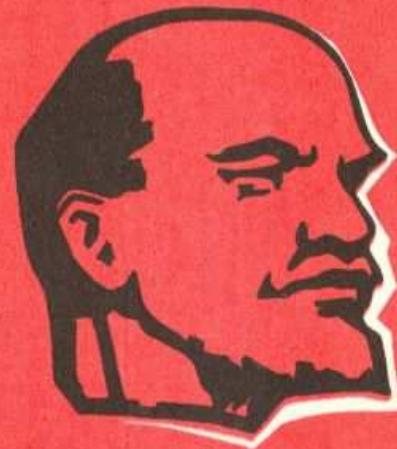


1917

ŠLOVĖ SPALIUI!



1977



Skraidi gyventi mums skirta,
Nes turime širdis
Arū!
Tvirtais sparnais
Įrešime į dangų
Mes brangū vardą
Tėviškės savos!

O tam, kad žmogus
Pirmą kartą galėtų
Sparnus nusikalti
Ir kilti aukštai, —
Reikėjo, kad Spalis
Nušiestų planetą,
Reikėjo, kad Leninas
Būtų prieš tai.

Delnai proletariški
Kūjį suspaudė
Ir nukalė liaudžiai
Galingus sparnus.
Ir éjo į startą
Naujieji Ikarai,
Žvaigždėti Ikarai
Tarybų kartos.

Bronius MACKEVIČIUS
(iš „Odės sparnams“)

NUO istorinių „Auroras“ salvių praėjo šeši dešimtmečiai. Koks tai mažas laikotarpis žmonijos vystymosi raidoje. Ir kaip daug per šiuos šešiasdešimt metų pasiekė tarybiniai žmonės, žengdami keliu, kurį revoliucijos priešaušryje taip tiksliai numatė Komunistų partijos ir Tarybų valstybės įkūrėjas, didysis viso pasaulio proletariato vadinas Vladimiras Leninas. Tai kelias, kuriuo mus per grumtynes su Tarybų valstybės priešais, per liaudies ūkio atstatymo ir tolesnio vystymo penkmečius į šviesų komunistinį rytojų neukrypstamai vedė ir veda lenininis Tarybų Sąjungos Komunistų partijos Centro Komitetas.

Didingas, nepaprastai prasmingas šis kelias. Jį tarybiniai žmonės, partijos vadovaujami, grindžia savo nuoširdžiu triūsu, kūryba, didžiuliais laimėjimais. Tik socializmas sugeba įgyvendinti svarbiausias žmogaus svajones. Tai nepaprastai aiškiai ir įtikinamai išdėstyta TSRS Konstitucijos projekte, pateiktame visaliaudiniams svarstyti.

Siame istoriniame dokumente, kurį karštai palaiiko visi Tarybų šalies piliečiai ir kuris rado plačiausią atgarsį visame pasaulyje, atispindinė didžiuliai mūsų Tėvynės laimėjimai, užtikrinant spartą ir visapusišką šalies vystymasi. Jis parodo socialistinės santvarkos pranašumą, darbininkų klasės, kolūkinės valstietijos ir liaudies inteligentijos sąjungą, neišardomą TSRS nacių ir fautybių draugystę. Tarybų šalis tapo bendraliaudine valstybe, TSR Sąjungoje sukurta išsvyčiusi socialistinė visuomenė!

Didžiuoju Tarybų šalies žmogaus gyvenimo siekiu buvo ir yra komunistinio ryto jaus statyba. Vardan jo revolucionieriai žuvo šтурmuodami Zemos rūmus, Pilietinio karo dalyviai aukojo savo gyvybes grumtyne su interventais ir vidaus priešais, vardan jo tarybinė liaudis pasiekė didžiąją Pergalę žūtbūtinėje kovoje su hitleriniu fašizmu.

Tikėjimas šviesia rytdieną gerai suprantamas ir artimas visiems, kas susijęs su avia-

cija. Jau antrame Tarybų valdžios dešimtmetyje mūsų šalies šaunieji lakūnai nustebino pasaulį pavyzdžio neturinčiais skrydžiais į Europos į Ameriką per Staurės ašigali, atversdami naują puslapį aviacijos vystymosi kelyje. Pasaulinio pripažinimo susilaikė Jakovlevo, Tupolevo, Antonovo, Polikarpovo, Mikojanų ir kitų tarybinų konstruktorių sukurti lėktuvai. Tarybų šalies pilietis komunistas Jurijus Gagarinas pirmasis pasaulyje atvėrė kelius į kosmosą. Plačiai skamba mūsų Tėvynės sportininkų — lakūnų, parašiutininkų, sklandytuojų, aviamodeliuotojų — vardai, jų pasiektos pergalės pasaulinėje sporto arenaje.

Džiugina ir mūsų respublikos gabių konstruktorių protu ir nagingų Prienų Eksperimentinės sportinės aviacijos gamyklos darbininkų rankomis sukurti bėmotoriai paukščiai — aukštostas klasės sklandytuvai iš stikplastčio, galinėi skrodžiantys mūsų Tėvynės ir užsienio šalių padangės. Su sklandytuvaus „Lietuva“ jau pagerintas ne vienas

šalies ir respublikos rekordas, iškovoja ne viena graži sportinė pergalė.

Nuolat augantis TSRS sporto meistrių būrys, rekordiniai skrydžiai, aviacijos sporto klubų gausumas respublikoje, šimtai aviamodeliuotojų būreliai, nuolat stiprėjanti materialinė aviacijos sporto bazė — ar tai ne puikiausias mūsų pirmųjų aviacijos sporto entuziastų svajonių įsikūrimas!

Tarybiniam žmogui daug duota. Duota Tarybų valdžios, Komunistų partijos. Dažnai nė nepagalvojame kokių milžiniškų išlaidų reikia, kad valstybė užtikrintų kiekvienam teisę į mokslą, poilsį, sveikaftos apsaugą, butą, aprūpinimą senatvėje, mūsų pomėgių patenkiniim. Pilietinės teisės glaudžiai susiję su pilietinėmis pareigomis, sudarydamos drauge vieną bendrą visumą. Todėl privalome šauniai dirbti, gerai mokytis, nuolat tobulėti, kelti sportinėj meistriškumą, stiprinti šalies galią, rūpintis jos gynyba. Kalbėdamas TSKP CK Gegužės plė-



nume, Tarybų Sąjungos Komunistų partijos Centro Komiteto Generalinis Sekretorius Leonidas Brežnevės pasakė: „Reikia, kad kiekvienas tarybinis žmogus aiškiai suprastu, jog galiusiai svarbiausioji jo teisių garantija — tai Tėvynės galia ir klestėjimas. O tam kiekvienas pilietis turi jausti savo atsakomybę visuomenėi, sąziningai atlikti savo pareigą valstybei liudžiai.“

Būti piliečiu Spalio šalies, nuėjusios šlovingą šešių dešimtmečių kelią — garbinga. Per praėjusius dešimtmečius didingos Spalio Idėjos įrodė savo nenugalimą jėgą. Lenino įkurta Tarybų valstybė tapo kelrode žvaigžde pasaulio darbo žmonėms. Po marksizmo-leninizmo vėliava socialistinė statybos keliu šiandien žengia Europos, Amerikos, Azijos, Afrikos žemynų tauatos.

Galinga socialistinių šalių sandrauga tvirtai stovi taikos ir socializmo sargyboje. Milijonai žmonių visuose planetos kampeliuose mato Tarybų Sąjungos — nugalėjusio socializmo šalies — laimėjimuose savo svajonių įsikūrimą. Drauge su daugianacionaline tarybine liaudimi viso pasaulio pažangioji žmonija pažymi Didžiojo Spalio 60-metį, kaip svarbiausią ir reikšmingiausią šventę.

Nuo atmintinų 1917 metų Spalio dienų per rūščius kovų išbandymus ir kūrybinio darbo kupinus metus veda šlovingas tarybinės liaudies keliai, sujungęs į vieną visumą mūsų praeitį, dabartį ir ateitį. Mes žinome — TSKP XXV suvažiavimo nubrėžti uždaviniai bus įgyvendinti, nes kaip niekad tvirta yra Komunistų partijos ir tarybinės liaudies vienybė!



V. Leninas ir J. Sverdlovas 1918 m. lapkričio 7 d. Raudonojoje aikštėje stebi lėktuvų skridimą

Tarp dviejų siekimu



Kai pirmaklasiai atvertė ele-
mentorius pirmą puslapį, ir
mokytoja paklausė žodžio,
prasidedančio raide „A“, ma-
žasis Tadukas atsakė: „Avia-
cija“.

Zodis aviacija, pasakojimai
apie lėktuvus ir lėkūnus pirmakla-
silio Tado Matukonio są-
monėje buvo paliukę jautrius
atsiminimus. Jis ne kartą girdė-
jo apie ūnuiuosius lėkūnus iš
eskadrilės „Normandija—Ne-
munas“, kuri, vejant fašistinius
okupantus iš tarybinės
žemės, buvo įsikūrusi prie
Nemuno vingio netoli gimojo
Alytaus. Vėliau pats skubėda-
vo į skraidymų aikštę, kad
žvilgsniu palydėtų į padangių
žydryne sklandytuvus.

Skraidymų aikštéléje Tadas
susitiko su tuometiniu Alytaus
Aviacijos techninio sporto
klubo viršininku Jonu Vaitkevičiumi, kuris laisvalaikiu vadovo-
r ir miesto Pionierių
namų aviamodelizmo būreliu.
Vaitkevičius pakvietė septintoką Tadą Matukonį į būrelį.
Džiaugsmui nebuvo ribų.

Aviamodeliams per ketverius metus buvo atiduota ne
viena laisvalaikio popietė. Il-
gainiui Tadą priėmė į jauny-
ju sklandytųjų būrij. Tiesa,
skraidytį neleido (buvo dar
per jaunas), bet užteko ir to,
kad galėjo su vyresniaisiais
statyti sklandytuvą BRO-11.
Buvo neapsakomai įdomu, dar-
bas reikalavo fizinės jėgos,
sumanumo, techninių žinių.
Cia knyga jam buvo patarėju.

Baigus vidurinę, prisiėjo at-

sisveikinti su gimtuoj Alytu-
mi. Jaunystės svajonių takai
nuvedė Tadą Matukonį į Kau-
ną, į Lietuvos Žemės ūkio
akademiją. Bet ir studijuojant
aviacija nedavė ramybės. Jis
Kauno Aviacijos sporto klube
baigė sklandytųjų paruošimo
kursus ir pradėjo skraidytį,
kartu vadovaudamas Žemės
Ūkio akademijoje naujai įkur-
tai sklandymo sekocių. Skrai-
dė tokiu pat sklandytuvu, ko-
kių pats su draugais statė Aly-
tuje — BRO-11.

Studijų metai prabėgo ne-
pastebimai. Jauną Žemės ūkio
specialistą svetingai sutiko žem-
iežiai — Alytaus rajono Rai-
žių tarybinio ūkio vadovai. Cia
Matukonis atvyko dirbtį vyr.
agronomu. Darbui jaunasis
specialistas skyrė visas įgytas
žinias ir sugebėjimus. Tačiau
greta žingsniavo ir aviacija.
Suradės laisvesnio laiko, jis,
kaip ir prieš penkerius metus,
skubėdavo į Alytaus Aviacijos
techninio sporto klubą. Cia ji
viliojo jaunystės dienų svajo-
nė, troškimas bent kartą kitą
pakiilti sklandytuvu į padangę
ir pasigrožėti Nemuno vingu-
giais, tarybinio ūkio laukais.

Metal rikiavosi tarp dviejų
siekių — būti agronomu ir
būti lėkūnu. Siekmai — tarsi
skirtingi poliai. Ką pasirinkti?
Nustelbė vaikystės dienų ai-
dai.

1964 metais Tadas Matukonis
skiriamas Alytaus Aviacijos
techninio sporto klubo viršininku.
Triūso jis nebijojo. Bu-
vo dirbęs klube visuomeniniu
instruktoriaumi, su kolektivu

seniai artimal susigyvenęs, o
dar mokslo žinios teikė vil-
čių. Nerimą kėlė gal tik tai,
kad klubui būtinai reikėjo pa-
sistatyti angarą sklandytuvams
ir lėktuvams. Bet ir šie sunku-
mai ilgainiui buvo nugalėti.
Bendromis pastangomis klubas
ne tik pasistatė angarą, bet
virš jo įsirengė antrą aukštą
su mokymo klasėmis ir tarny-
binėmis patalpomis.

Kalbuosi su Tedu Matuko-
niu apie tas dienas, kai pra-
dėjo vadovauti klubui, o šis,
tarsi ramindamas save, prisime-
na:

— Nelengva man tada bu-
vo. Ir vadovauti klubo veik-
lai reikėjo, ir pats skraidyt-
dar labai norėjaus...

Taip, nelengva jam buvo
„aviacino kelio“ pradžia.
Bet didelė mellė šiam spor-
tui, darbūumas, kolektivo
draugu parama įgalina surasti
tiesų vieškelį. Tuo jis ir vi-
si klubo sportininkai įsitikino,
kai 1965 metais klubo sklandy-
tojų komanda respublikinėse
pirmybėse tapo nugalėtoja.
Dar po kelerių metų Tadas
sugebėjo įvykdinti sklandy-
tojų sporto meistro normaty-
vus, buvo pakviestas į respub-
likos rinktinę ir tapo Pabaltijo
komandinių sklandymo var-
žybų laimėtoju.

Beveik penkiolika metų kom-
unistas Tadas Matukonis vadova-
ja Alytaus Aviacijos techniniam
sporto klubui. Per tą laiką išmokė skraidytį iš pie-
130 aviacijos sporto entuzias-
tu, paruošė šešis sklandytuvus

sporto meistrus. Jo auklėtiniai
Juozas Aleknavičius šiandien
vadovauja Silutės Aviacijos
techniniam sporto klubui, Saulius
Kavaliauskas dirba savame
klube inžineriumi, Ona
Krygerytė daugelį metų buvo
respublikos sklandymo rinkti-
nės narė, yra iškovojuusi Tary-
bų Lietuvos čempionės aukso
medalį. Pats klubo viršininkas
per tą laiką baigė SDAALR
Kalugos Centrinę lėkūnų tech-
ninę mokyklą, tapo pirmos
klasės lėkūnu. Yra išskaidė
daugiau kaip 3300 valandų.

Šiandien Alytaus ATSK —
vienas veikliausių SDAALR
klubų respublikoje. Klubo ba-
zeje dažnai rengiamos respub-
likinės lėkūnų, sklandytųjų, pa-
rašiutininkų varžybos, sportininkų
treningų stovyklos.

Besišnekučiuojant paklau-
siu:

— Kas, Tadai, tave gyveni-
me labiausiai piktina ir kas la-
biausiai patinka?

Klubo viršininkas valandėlę
susimastė, živilgterėjo į mane
ir nusiypsojo:

— Kas patinka — klaus! Gyvenimas patinka! Skaitau
naujos TSRS Konstitucijos pro-
jektą ir negaliu nesididžiuoti.
Kiekvieno straipsnio eilutė
kalba apie didžią tarybinio
gyvenimo tiesą. O kas mane
piktina? Kai matau, kad iš
sportininko pasidaro amatinin-
kas su saveis išskaičiavimais.

— Na, o dabar, kai dirbi
klubo viršininku, — koks ta-
vo laisvalaikis?

— Mėgstu knygą, teatrą. Nors pas mus į Alytų dažnai atvažiuoja garsūs meno meistrai, bet nevengiu su savo „Žiguliais“, išisodinės žemyną, nusidanginti ir į Vilnių pžiūrēti teatru premjeru.

Kiek patylėjės Tadas pri-dūrė:

— Turiu klubę gerus pagalbininkus instruktorių Joną Eglišką ir inžinierių Saulių Kavaliauską. Abu sporto meistrai, draugiški ir labai darbštūs vaikinai. Komunistas Egliškas — vienas aktyviausių socialistinio lenktyniavimo tarp klubo darbuotojų organizatorių. Kiekvieną ketvirtį suvedame lenktyniavimo rezultatus, bendrame susirinkime apterame naujai iškilusius uždavinius, pagerbiame socialistinio lenktyniavimo pirmūnus. Nemažai čia prisideda ir laukinai visuomenininkai, ypač Druskininkų Meno gaminijų įmonės direktorių komunistas Vincas Mocevičius. Jis daug padeda įrengiant vaizdinės agitacijos stendus.

Kalba nukrypo apie klubo ateitį.

— Jaunų sportininkų klubė — daugiau kaip keturios dešimtys, — pasakoja viršininkas. — Neseniai bene vienai pirmajų respublikoje prie klubo įkūrėme jaunųjų sklandytojų mokyklą, kuriai vadovauja instruktorius Jurgis Dubickas. Pavasarį visi mokinukai pradėjo teorinį kursą, o sezono pabaigoje daugelis atliko ir pirmuosius skryžiulus sklandytuvu. Labai džiugu, kad šiame gražiaime jaunųjų sklandytojų būryje turime dylikai mergaičių. Ne pasleptis, kad dabar respublikoje moterys sklandytojų labai stokoja-me...

Tiek klubo veikloje, tiek įkuriant jaunųjų sklandytojų mokyklą didelį dėmesį skyrė ir dabar daug mums padėda partijos rajono komiteto sekretorius Petras Aleksandravičius, miesto vykdomojo komiteto pirmininkas Alfonsas Grgaitis.

Klubo viršininkas noriai kalbėjo apie sportininkus, savo pagalbininkus, instruktorius visuomenininkus, o apie save teužsimindavo tik prabėgum. Bet tai, manyčiau, tik dar labiau atskleidė žmogaus „vidinių paveikslą“. Komunistas Tadas Matukonis, išsirinkęs kelią tarp dviejų siekių, visada reiklus sportininkams, kuklus draugų tarpe, žauniai darbuojasi respublikos aviacijos sporto baruose.

K. KAZIŪNAS

MŪSŲ ŠALIES PAGRINDINIS ĮSTATYMAS

„NAUJOS KONSTITUCIJOS PROJEKTAS, PIRMA, API-BENDRINA VISĄ KONSTITU-CINĮ TARYBŲ SALIES ISTO-RIOS PATYRIMĄ IR, ANTRA, PRATURTINA SIJ PATYRIMĄ NAUJU TURINIUI, ATITINKAN-ČIU SIUOLAIKINES EPOCHOS REIKALAVIMUS“.

L. BREŽNEVAS



Tarybų Socialistinių Respublikų Sąjungos Konstitucijos projektas — tai himnas sumanianai Tarybų Sąjungos Komunistų partijos, tarybinės vyrainybės politikal, atspindintis socializmo iškovojimus ir skelbiantis šviesią komunistinę rytdieną. Šis dokumentas artimas visiems tarybiniams žmonėms. Jis su nepaprastu pakilimu ir aktyvumu buvo svarstomas susirinkimuose, kuriuose dalyvavo dešimtys milijonų žmonių.

Naujosios TSRS Konstitucijos projekto svarstymas įtikinamai parodė, kad liaudis ir partija — vieningi! Todėl giliai prasmangi naujosios Konstitucijos projekte išrašyti žodžiai, kad „Tarybinės visuomenės vadovaujanti ir vairuojanti jėga, jos politinės sistemos, visų valstybinių ir visuomeninių organizacijų branduolys yra Tarybų Sąjungos Komunistų partija. TSKP egzistuoja liaudžiai ir tarnauja liaudžiai“.

Naujosios Konstitucijos projektas atspindi didžiulius pakitimų, kurie įvyko mūsų šalyje per pastaruosius keturias dešimt metų, tolesnį socialis-

tinės demokratijos vystymą ir tobulinimą, naujos istorinės žmonių bendrijos — tarybinės liaudies, išsvyssčiusios socialistinės visuomenės atsiradimą. Šis dokumentas, sukurtas ir tobulinamas liaudies, užfiksuoją visas nugalėjusio socializmo šalies piliečio teises ir pareigas, rūpinimasi tarybiniu žmogumi — kominizmu statytoju.

Lenino ir Raudonosios vėliavos ordinais apdovanotos Savanoriškos draugijos armijai, aviacijai ir laivynui remti nariams ypač artimi Konstitucijos projekto žodžiai: „TSRS piliečių privalo saugoti Tarybų valstybės interesus, prisidėti prie jos galios ir autoriteto stiprinimo. Socialistinės Tėvynės gynimas yra šventa kiekvieno TSRS piliečio pareiga“. Tal įpareigoja mus plačiau vystyti karin-jpatriotinį jaunimo auklėjimą, siekti dar aukštesnio sportinio meistriškumo, įtraukti kuo daugiau jaunimo į gynybinės organizacijos veiklą, plėsti ir tobulinti ją.

Istoriniuose laimėjimuose, kurie ryškiai pabrėžiami TSRS Konstitucijos projekte, tarybinė liaudis įnato ne tik didžiu-

lio atlikto darbo įvertinimą. Ji regi šiame politiniame ir istoriniame dokumente gaires tolesnei veiklai, didingas perspektyvas tolesniams mūsų visuomenės tobulėjimui, komunistinės visuomenės sukurimui.

Simbolika, kad ketvirtoji TSRS Konstitucija bus priimta Spalio 60-mečio metais. Visa, ką Pagrindinis įstatymas įteisins savo giliai prasminges straipsniais — tiesloginis Didžiosios Spalio socialistinės revoliucijos iškovojimų įtvirtinimas, didžiojo proletariato vado Vladimiro Lenino idėjų ir vilčių įkūnijimas.

Savo kalboje TSKP CK Geugės plenarie, partijos Centro Komiteto Generalinis Sekretorius, Konstitucinės komisiros pirmininkas Leonidas Brežnevės pasakė, kad „Naujosios TSRS Konstitucijos priėmimas bus svarbi gairė šalies politinėje istorijoje. Jis bus dar vienas istorinis mūsų lenininės partijos, visos tarybinės liaudies indėlis į didžiųjų reikalų — komunizmo statybą — ir kartu — į internacinalinį reikala — viso pasaulio darbo žmonių kovą už laisvę, už žmonių pažangą, už tvirtą taiką žemėje“.



ĪDOMI KONFERENCIJA

Rygos Komjaunimo vardo Raudonosios vēliavas ordino civilinēs aviācijas inžinieru institūte gegažēs 24—28 dieņomis vyko konferencija tema „Aviācijas mokslas ir tehnika — civilinēi aviācijai X penkmetējē“. Jā suorganizēto Latvijos TSR „Zinījus“

draugija ir Latvijos mašīngamybos pramonēs Mokslienes techninēs draugijas (MTD) republikinē valdyba kartu su minētu institūtu. Šīs konferencijas darbe dalyvavo ir Prienų Eksperimentinēs sportinēs aviācijas gamyklos atstovai.

Konferencijas buvo skaitīti keturi paskaitu ciklai. Pirmasis cikls buvo skirtas pagrindinēm Aeroflotu problemoms: pervežīmu augimo dinamikai ir Aeroflotu veiklos efektyvumo didinimui bei pagrindiniam civilinēs aviācijas reikalavimams naujajā

kuriamos technikos pavyzdījams.

Antras paskaitu cikls buvo skirtas klausīmams, kuriuos nagrinēja fundamentālieji aviācijas mokslai — aerodinamika, atspārumas, aviācīni medžiagai ir varikļu tyrimas. Su naujausiais šīm mokslu pasiekimais ir jū īdegimū praktikojo supāzīndino vēdančiuj ūles aviācijas moksliniem tiramujiem institūtu specialistai.

Trečiame ir ketvirtame paskaitu cikluose buvo nagrinējamas ūles konstravimo biurū, kuriančių naujus lēktuvus

ir variklius, darbas. Ypač jdomīs buvo paskaitas apie tarybinj aerobusā IL-86, lēktuvā JAK-42 ir sutrumpinto starto vietinių liniju lēktuvā AN-28, su kuriuo supāzīndino pats generalinis konstruktors akademikas O. Antonovs. Dīdziļi susīdomējumi suķēlē dokumentināi filmā apie minētā ir kītu lēktuvu suķērimā ir bandymus.

Paskutinē konferencijas dienā buvo organizuota laisva diskusija „uz apvalus stālo“, skirta triukšmo mažinimo problemā. Joje dalyvavo ne tikaviācijas akustikai, bet ir gydytojai bei psichologai.

Konferencija pademonstrāvo tarybinēs aviācijas mokslu ir technikos pasiekimus, jū pasaulinē reikšmē.

M. VYTAS

RŪMAI IŠKILS VIRŠULIŠKĒSE



Partija ir vyriausybē didelj dēmesj skiria jaunimo kariniam patrotinim auklējimui, fiziniam ir sportiniam tobulejimui. Vis daudziem steigama techninu sporta klubu, taikomujā kariniu ir techninu sporto šakā sekciju.

Siekiant plēsti ir tobulinti šī darbā, Vilniuje numatoma pastāvīti Republikinius karinio techninio mokymo namus. Sie puikūs rūmai (nuotraukoje) iškils naujame Vilnius rajone Viršuliškē-

se — Kosmonautu prospektā ir Viršuliški galvēs kampe. Projekta, kurio autorijs architekts S. Šeškevičius, paruošē Miestu statbos projektavimo institūtas. Rūmus stafys „Vilnius statybos“ tērētas. Statybā numatoma pradēti 1979 metais.

Siuose Republikiniuose karinio techninio mokymo namuose vienu metu galēs užsiminēti 660 žmonių. Be administraciņu pātalpu, bus ierēgta 30 mokymo klasis, 300 vietu salē, 50 m šaudykla, garažai sportinēms automašinoms.

TROŠKIMAS SKRAIDYTI



Vadovas V. Jukna (dešinėje) su būrelio nariais R. Kekužu ir V. Aišparu.
A. ARBAČIAUSKO nuot.

Ežero bangelės monotonais plakasi į krantą, o šia didžiuliai, seni topoliai! Ap linkui sklinda malomi vakaro ramybė. Biržų Pionierių namai iškūrė čia pat, ant ežero kranto. Pulkui berniukų, susirinkusių į aviamodelizmo būrelio užsiėmimą, visai nerūpi vasaros vakaro grožybės. Jie įsigilinę į darbą, reikalaujanti kruopštumo, atidos, gero fizikos bei matematikos disciplinų žinojimo. Juk ne taip paprasta iš medžio lystelių, aviacinės klijuotės atraižyti lektuvą. Tegul ir labai mažą, bet lektuvą, kuris skristy. Kas bent kartą pajuto žiotokį skrydį — dažniausiai vienam gyvenimui palieka aviamodelių draugu.

Stai kad ir Biržų 2-os vidurinės mokyklos devintokas Rolandas Gasiūnas. Jis į Pionierių namų aviamodelizmo būrelį pas vadovą Vidmantą Jukną atėjo prieš šešerių metus, būdamas tik ketvirtuoje klasėje. Tada Rolandas aviamodeliuotojų tarpe buvo mažiausias. Iš pradžių būrelyje Rolandui sunku ir nelabai jdomu buvo — drožk, dildyk, klijuok be atvango. Berniukas jau buvo beketinės būrelį mesti, bet Vidmantas laiku pastebėjo Rolando niūrius nuotaikas ir atėjo į pagalbą. Kai pagaliau po ilgo triūso sklandytuvo A-1 modelis pakilo į orą, kur išsilaike net keliotika sekundžių — džiaugsmui nebuvuo galio. Nuo to laiko Rolandą tarytum kas būtų pakeitęs, tik ir galvojo apie naujus modelius. Beje, būta ir liūdnų vėlandėlių, — kai 1974 m. Biržuose vyko respublikinės moksleivių aviamodelizmo varžybos, Jukna Rolandui jose dalyvauti ne-

leido. Būrelyje buvo labiau prityrusių modeliuotojų, kaip Rimantas Puskepalis, Algirdas Kuginys, kurie jau buvo buvę ne vienerių varžybų prizininkais. O kai A. Kuginys taimeinių modelių klasėje laimėjo antrąją vietą, Rolandas džiaugėsi, atrodo, ne mažiau už patį Kuginį. Turbūt tada ir išsižebė Rolandui vilčies kibirkštėlė — siekti geresnių rezultatų.

Atrodo, kad tai ne tučia svajonė. Pernai respublikinėse moksleivių varžybose Kapsuke Rolandui jau buvo patikėta startuoti. Iš pradžių vaikinui puikiai sekėsi — po keturių turų jis buvo antras. Tačiau pabaiga buvo, sakyčiau, dramatiška: parodės maksimalų rezultatą, aviamodelis dingo plačiame, kaip jūra vilnijančiame, rugių laukė. Keliolikos hektarų plotė rasti modelį buvo beveik išskirti, o atsarginio Rolandas neturėjo. Tad bendroje įskaitoje po keturių turų jam atiteko šeštoji vieta. Bet vaikinas nenusimena. Šių metų respublikinėms moksleivių aviamodelizmo varžybose R. Gasiūnas paruošė du puikius A-2 klasės sklandytuvų modelius.

Modeliai — tik dalelė Rolando troškimų. Kitą vasarą jis žada pradėti skraidyti tikrasis sklandytuvais Biržų ATSK, o baigęs vidurinę, važiuoti į Prienus padirbėti Eksperimentinėje sportinės aviacijos gamykloje.

Tai tik vienas pavyzdys iš daugelio, kai berniukai, pa buvoje Vidmanto Juknos būrelyje, pamilsta aviaciją, kad su ja nesiskirtų visą gyvenimą.

Pats Vidmantas Jukna —

biržletis. Jo pirmasis mokytojas Gediminas Kujelis buvo žinomas aviamodeliuotojas ir, be abejų, labai imponavo savo auklėtiniams. Daug ir įvairių modelių pastatė. Vidmantas nuo penktos klasės lenkydamas Biržų Pionierių īnamų aviamodelių būrelį, o sulaukęs septyniolikos, važinėjė į Bauskę (Latvijos TSR) mokytis skraidyti. Tada aviacijos sporto klubo Biržuose dar nebuvo. Niekas net neabejojo, kad V. Jukna, baigęs vidurinę, stos į aviacijos mokyklą. Ir pačiam Vidmantui nekiilo jokių abejonių. Tačiau reikli ir griežta medicininė komisija pasakė veto. Teko grįžti į Biržus. Besidarbuojant elektros tinkluose, atėjo tarnybos Tarybinėje armijoje laikas. Tarnavo radistu. Buvo įdomu, todėl ir pora metų nespėjo prailgti.

Grįžę į gimtusius Biržus, Vidmantas tuo pat aplankė savo buvusį būrelį Pionierių namuose. O čia, pasirodo, nėra kam vadovauti aviamodeliuotojams. Vidmantas nelaukė ilgai įkalbinėjamas, jam viskas čia buvo miela, artima. Jis sutiko dirbti vadovu. Vėl įsidarbino elektros tinkluose, vėl skraidymai klube. Aviacijos sporto klubo viršininkas V. Juodgudis, matydamas, kad Vidmantui labai striuka su laiku, pakvietė dirbti į klubą mechaniku. Daabar jis galėjo daugiau laiko skirti būreliu ir pats vėl užsiiminėti šia įdomia sporto šaka.

Keturis kartus savaitėje namelis prie ežero svetingai atveria duris mažųjų lektuvelių meistrams. Berniukai visada laukia vadovo. Jiems, kaip anksčiau kad Vidmantui Ku-

jelis, labai patinka vadovas, nuoširdus draugas, patarėjas ir mokytojas. Berniukai nesivaržo savo vadovo, klausia, aiškinasi, svarsto. Dirba daug ir noriai. Aviamodelius stato įvairius — sklandytuvą, gumaraviklinius, taimerinius bei kordinius.

— Nestatom tik kambarinių modelių. Mielai išbandytume jėgas ir šioje klasėje, bet neturim tinkamos salės, — guodžiasi V. Jukna.

Kai vadovą paklausiau, kurių, jo manymu, berniukai patys stropiausi, Vidmantas gerai išsprendė: „Šypsosi ir net nešudvojojės atsako: „Visi“.

Šių metų respublikinėms moksleivių varžybose savo modelius ruoše jau minėtas dešimtokas Rolandas Gasiūnas, devintokas Raimondas Kekužas, aštuntokas Voldemaras Aišparas. Labai gabių aviamodeliuotojų yra ir penktokų — tai Raimondas Jaudzemas, Eimontas Kaulinis ir kt.

Biržiečiai respublikinėse moksleivių aviamodelizmo varžybose dalyvauja kasmet. Ir reikia pripažinti, kad jų modeliai geri, varžybose lydi sėkmę. Sklandytuvų modelių klasėje Raimondas Puskepalis, Vilius Variakojis ir Algirdas Kuginys yra buvę čempionais. Jie ir dabar užsiimintę aviamodelizmu, tik suaugusiu grupėje. Kartu su jais triūsia ir Vidmantas Jukna. Ką gi, kai žmogus dega meile aviacijai, iš mažens pamėgtam darbui, kiekviena jo darbo diena tampa savo išskaičiavusia, išsimintina, visados palieka džiaugsmą ir pasitenkinimą.

L. ZILINSKAITĖ

NAUJAS BIČIULIS KLUBŪ BŪRYJE

Iki šiol parašiutizmas buvo kultivuojamas tik Vilniaus Aeroklubė ir Kauno Jono Ziburkaus aviacijos sporto klube. Tuo tarpu norinčių užsiiminti šia viliojančia, didelės drąsos reikalaujančia sporto žaka buvo daug. Ypač rajonuose. Taigi pats gyvenimas padiktavo įsteigtis respublikoje dar vieną aviacijos techninį sporto klubą, kuriamo būtų kultivuojamas parašiutizmas.

Palankiausios sąlygos steigti tokį klubą buvo Kapsuke, rajono centre, kuris neseniai gavo miesto teises. Cia prie SDAALR rajono komiteto jau kuris laikas dirbo jaunųjų parašiutininkų grupė. Todėl Kapsuke šis metais ir buvo įsteigtas visuomeninis Aviacijos techninis parašiutizmo klubas.

Apie naujajį klubą, apie ateities planus paprašėme pasakoti klubo viršininką, daugkartinį respublikos parašiutizmo čempioną, sporto meistrą Gintautą VARNAGIRI,

kuris savo sportinį kelią pradėjo taip pat Kapsuke.

— Klubo darbas prasidėjo nuo organizacinių klausimų. Pirmiausia reikėjo įsikurti, turėti patalpas ne tik darbui, bet ir sportininkų mokymui. Cia mums daug padėjo Kapsuko miesto Vykdomojo komiteto vadovai. Klubas gavo patalpas (Černiachovskio g-vė 44, telefonas 71751), buvo paskirtas plotas skraidymų aikšteliui, SDAALR respublikos Centro komitetas aprūpino Inventoriumi, sportiniu lektuvu.

Klubo narių branduolių sudarė visuomeninės parašiutizmo sekcijos nariai, kurių daugelis jau buvo atlikę po keletą šuolių su parašiutu. Be to, dar organizavome predešančių grupę. Sezonui įpusėjus, klubo narių gretose jau buvo 42 sportininkai. Pavasarį jie išėjo teorinį kursą, susipažino su parašiutu, išmoko ji sudėti, užsiiminėjo treni-

ruokliuose. Gabiausi gegužyje jau spėjo atlikti po pora šuolių. Turintys didesnį šokinėjimo su parašiutu patyrimą, tobulino savo meistriškumą, ruošesi būsimoms varžyboms.

Nelengva buvo su instruktoriais. Dėkingi Keuno ir Vilniaus klubams, kurie mums padėjo. Parašiutininkų treniruotėms vadovauja buvęs kapsukietis Eimutis Kailius, anksčiau dirbęs Kauno ATSK, o lakūno-instruktoriaus pareigose — parašiutizmo sporto meistras Rimvydas Maciulevičius.

Instruktorių darbu ir sportininkų entuziazmu esu patenkintas. Visi jauni, darbštūs. Tai Kapsuko Maisto pramonės automaty gamyklos, Gelžbetonių konstrukcijų gamyklos jaunimas, 7-os, 19-os profesinių technikos mokyklų bei 3-os vidurinės mokyklos moksleiviai. Neabejoju, entuziasmas duos gražius sportinio darbo rezultatus.



Šuoliams pasiruošę... Antras iš dešinės — naujojo klubo viršininkas G. Varnagiris
V. RUBANO nuotr.

„LITUVA“ VIRŠ TUŠINO AERODROMO

Pažymint TSRS Oro laivyno dieną, rugpjūčio 21 d. Maskvoje, Tušino aerodrome, įvyko didelė aviacijos sporto šventė. Centrinėje tribūnoje buvo draugai A. Kirilenka, A. Kosyginas, F. Kulakovas, J. Riabovas, TSRS SDAALR CK pirminkas aviacijos maršalas A. Pokryškinas. Žiūrovai, svečiai plojimais palydėjo farptautinės klasės sporto meistro O. Pasečniko sklandytuvu „Lietuva“ atliekamas aukštojo pilotažo figūras, skridimus virš Tušino aerodromo. Šventė buvo pulki tarybinės aviacijos technikos ir sportininkų meistriškumo demonstracija.

SKRIDIMŲ PATIKIMUMUI UŽTIKRINTI

Vilniaus Aerouosto dispečeris užmezgė radijo ryšį su lėktuvu, įskridusiu į aerodromo zoną. Rodyklė indikatoriaus skalėje tiksliai parodė lėktuvu skridimo kryptį.

Tai suveikė naujo padidinto tikslumo ultraftrumpujių bangų radiopelengatoriaus bandomas pavyzdys. Dar neseniai jis buvo demonstruojamas TSRS Liaudies ūkio pasiekimų parodoje. Dabar po sėkmingų kontrolinių bandymų jis įjungtas į lėktuvų skraidymo valdymo sistemą Lietuvos sostinės aerouoste. Naujas įrenginys įgalina iš karto kelis dispečerius stebeti skridimų kryptį, perduoti įguloms reikiamas korektyvas. Visi pagrindiniai pelengatoriaus mazgai ir elementai yra dubliuoti, ir tai garantuoja, kad darbo metu jis nesuges.

Jau eilę metų, pranešė LTOS korespondentui Lietuvos Civilinės aviacijos valdyboje, Vilniaus Aerouostas yra vienas iš poligonus, kur išbandoma nauja technika, užtikrinanti patikimus skridimus. Čia, be kita ko, išbandytas ir perduotas serijinei gamybai įrenginys „Znak“. Dispečeris pirmą kartą turi galimybę matyti specialiame ekrane iš karto kelius lėktuvų numerius, sužinoti jų skridimo aukštį.

Vilniaus aviatoriai taip pat pirmieji šalyje gavo specialų magnetofoną meteorologinei informacijai be pertraukos transliuoti lėktuvų įgulomis.

BANDYTOJAI

Iš mėlyno gegužės dan-
gaus žemėn leidosi baltas
sklandytuvus. Jis ilgai ir
grakčiai skrido palei pat su-
žydėjusią aerodromo pievą,
kol švelniai ir tyliai, lyg bal-
ta gubė, palietė žemę.

Su manimi į skraidymų aikš-
telę atvykės Prienų Eksperi-
mentinės sportinės aviacijos
gamyklos (ESAG) direktorius
V. Pakarskas sako:

— Ši mašina iš „Lenkijos
serijos“. Taip gamykloje va-
diname sklandytuvus, kurie
bus pasiūstyti į tarptautines
sklandymo varžybas Lešno
mieste Lenkijoje.

„Lietuvos“ kabinos stikli-
nių gaubtą atidenges išlipa
bandymo stoties viršininkas
tarptautinės klasės sporto
meistras V. Sliumbas. Jis ką
tik atliko pirmą skridimą su
sklandytuvu 6402.

Pilotas šypsosi:

— Puikiai „guli“ sklandy-
tuvas posūkyje ir labai pa-
klusnus valdymui. Nepaly-
ginsi su ankstesniais egzemp-
lioriais...

V. Sliumbos rankose jau
pabuvovo apie aštuoniolika
„Lietuvų“ — tiek, kiek ligi
tol yu buvo pagaminta. Jis
gamyklos lakūnas bandytojas,
visu oran pakilusių sklandytu-
vų krikštatevius.

Cia pat prie nusileidusio
sklandytuvo Bandymų stoties
viršininką pasitinka ir antras
lakūnas bandytojas Arvydas
Umbrasžiūnas, 33-jų metų am-
žiaus atsargos majoras, buvęs
karo lakūnas naikintojas.

Arvydas 1959 metais pradė-
jo skraidinti Vilniaus sklan-
dytuvo būrelyje sklandytuvu
BRO-11. Kyviškėse įvyko jo
pirmieji startai. Jo instrukto-
rius — sporto meistras A. Ar-
bačiauskas. Tada tik kelionė
sekundžių šnarėjo ore balti
sklandytuvu sparnai. Žavūs
jaunystės skridimai pasibaigė
greitaisiais reaktyviniais nai-
kintuvais, dieną ir naktį ugni-

nėmis kometomis raižančiais
debesis.

Tąsyk du broliai Umbrasžiū-
nai — Arvydas ir Linas —
ieškojo rakty nuo dangaus.
Jie juos surado... Arvydas —
karo aviacijoje, o Linas —
Aeroflote, skraido antru pil-
lotu laineriu TU-134.

Po BRO-11 Arvydas valdė
„Pajūrietį“, „Blanią“, „Jas-
kulką“. Padangių romantika
tapo gaiviu kelrodžiu. Ir kai
atėjo metas karinei tarnybai,
Arvydas Umbrasžiūnas surado
adresą — Karo aviacijos mo-
kyklą.

Iš šią aviacijos mokyklą iš
Lietuvos važiavo būrelis jaunuo-
lių: Rimas Stankovičius iš
Kapsuko, prieš tai šokinėjęs
su parašiu iš aerostato gon-
dolos ir šiaip išbandęs savo
nervus bei pomėgių aštriems
pojūciams. Dabar Rimas —
pilotas su didele praktika.
Cia keliavo ir vilnietis Ka-
zys Tomkevičius, pasižymė-
jęs lakūnas, nūnai eskadrilės
vadas. Būrelj būsimu kursan-
tu savo jumoru linksmuo Jonas
Zakaras, garsiai svajojan-
tis apie tolimus skridimus. Gi-
rininko sūnus iš Patrakų Al-
gis Naginė irgi buvo kupinas
pasiryžimo. Klaipėdietis Ar-
vydas Valionis buvo susi-
kaupęs, rimtas ir vis klausinė-
jo Umbrasžiūną apie debesis
ir termikus, o kai šis pasako-
davo, nesusilaikydamo nepa-
sakęs: „Tau bus lengva, nes
jau dabar daug žinai!“

Taip ir atsiptiko. Pažintis su
sklandytuvai: labai pagreitino
Umbrasžiūnui pirmąjį apmoky-
mą skristi lėtuvu JAK-18.
Su padėka Arvydas atsimena
savę instruktorių Nikolajų Sis-
kovą, kuris nuoširdžiai per-
teikė visas žinias ir išmonę
mokinui, kad tik būtų stiprūs
jo sparnai, kad jaunas pilotas
igautų reikalingus jgūožius,
kurie jam laiduotų ilgą ir sek-
mingą lakūno gyvenimą.

Savarankiškas skridimas.
Kiek pasitikėjimo savimi, la-
kių noru ir veržlumo dar dau-
gių pasiekti!

Po to mokiniai ėmė valdyti
mokomojų reaktyvinų naikin-
tuvių, kuris tuo metu buvo
tris kartus greitesnis už
JAK-18. Vietoj propelerio —
karštas turbinos srautas. Per-
krovimai. Pirmoji pažintis su
aukštuoju pilotažu, kuris iš
skraidančių reaktyviniai lėk-
tuvių reikalauja ypatingai ger-
os sveikatos ir fizinės iš-
tvermės. Kaip parodė gyveni-
mas, pilotai, vairuodami mo-
dernius reaktyvinius naikin-
tuvius ir vykdymams moko-
mąsias oro kautynes, be per-
stojo naudoja aukštojo pilo-
tažo figūras, meistriškai suge-
ba jas jungti į kompleksus, o
„mirties kilpa“ su reaktyviniu
lėktuvu užfrunka tik 40—50
sekundžių.

Kiek reikia sveikatos lakū-
nui naikintojui!

Po mokomojo lėktuvo se-
kė kovos mašinos — grei-
tieji MIG-17 ir MIG-21, skri-
dimai daug sykių greičiau už
garsą su skafandrais ir specia-
liu kostiumu į stratosferinius
aukščius...

Nūdienos karo lakūnas —
visapusiškai išsilavinęs inži-
nierius. Arvydai Umbrasžiūnui
ir kitiams lietuviams jaunuo-
liams teko keverius metus
studijuoti technikos mokslius.
Viską pavyko kuo puikiausiai
„sukramtyti“.

Baigęs aviacijos mokyklą,
Arvydas gavo inžinieriaus
diplomą. Prasidėjo jdomi tar-
nyba įvairiuose padaliniuose
ir įvairiuose plačiosios mūsų
šalies klimatinėse juostose Tė-
vynės dangaus sargyboje. Te-
ko jam skraidinti ir viršum le-
dynų, dykumų, viršum jūros,
šeudytų į taikinius ant van-
dens, dalyvauti manevruose.

Penkiolika metų prie nai-
kintuvo vairo. 1800 valandų

ore. Paskutinis karinis laipsnis
prieš išeinant į atsargą —
majoras.

Buvęs karo lakūnas pasku-
bejo į Prienus. Jis nenori
skirtis su lėktuvu vairalazde.
Gamyklos bandymo stočiai
specialistai su tokiu stažu ir
patyrimu labai reikalingi!

Kas mėnuo į skraidymų
aikštelę iš remonto cecho at-
gabena po šešis kapitaliai
suremontuotas „Blanikus“. Bandymų stoties inžinieriai,
technikai petikrina atvežtas
mašinas, o pilotai bandytojai
Vytautas Sliumba, Arvydas
Umbrasžiūnas, Rimas Koron-
kevičius, Stasys Skujelis iš-
velka sklandytuvus į orą. Pir-
masis skridimas rafu — patik-
rinti kaip valdomas. Antrasis —
i žong, kur atliekami pilo-
tažo pratimai, atsparumo band-
ymai.

Klausiu veterano, buvusio
karo lakūno naikintojo:

— Koks įspūdis po verž-
laus MIG-21, valdant sporti-
ne „Vilgą“?

Sis šypsosi:

— Skirtumas, suprantama,
nemažas. Prie greičių pripratu-
sus, atrodo, kad sportinis lėk-
tuvas sunkiai kapstosi padan-
gės takeliais...

Gamyklos Bandymų stoties
namelis stovi skraidymų aikš-
telės pakraštyje po vėsa
dvelkiančiomis kvapniomis
pušimis. Ant poliruoto stalo
didelė šūsnis kietais viršeliais
knugu — sklandytuvų pasy-
tie dokumentai iš Pociūnų iš-
keliaus su skraidančiomis ma-
šinomis, lydėdami jas į įvai-
rius Tarybų Sąjungos miestus.
Juose yra ir vieno lakūno
bandytojo parašas, kuris pa-
tvirtina, kad sklandytuvas iš-
bandytas ir tinkta oro tarnybai
bei skridimų žygydarbiams.

Bandytojo žodis raiškus:
skriskite drąsiai, sparnuoti
bičiuliai, viskas tvarkoje!

A. DEGUTIS

Lakūnų portretai

IŠSAU-GOJUSI VAIKYS-TĖS SVA-JONĘ



S. Norvilaitė (pirma iš dešines) sportiniame aerodrome

Jos balsą skrendant Minsko dispečeriu valdose pažsta mažne visi vilniečiai keleivinių lėktuvų pilotai. Dažnam, išgirdus ausinėse: „Až — Minsk, kontrolė“, pirmiausiai dingteli — Stasė, nors Stasės Norvilaitės-Beliakovos kaip gyvas nėra matęs, o balą pažsta ir varda žino todėl, kad tarp vilniškių lakūnų yra vienas kitas jos bendražygis.

Gerau pažinojau profesionales lakunes Rimą Polinauskienę, Stasę Sudeikytę. O Norvilaitė?

Stasė Norvilaitė tą vardą pelnė daug anksčiau, tada, kai Tarybų Lietuvos jaunimą tik pradėjo belstis į aviacijos mokyklų duris.

Tapti lakūne, sakosi, ji ne savojausi. Labiau už viską norėjo pamatyti pasaulį, apglėbtį Žemės rutulį — visą ir nedalomą. Vaikiška nuojauna kuždėjo, kad geriausiai tam reikalui tiks jūra.

— Jau ir brandos atestatą gavau, o jūra tebeviliojo. Norėjau kuo daugiau pama-

tyti, suprasti. Ne iš knygų, rūpejo savo kailiu išbandyti... Tuomet ir sušvito visomis varamis aviacija. Kaip tik buvo metas pasirinkti kelią, o syki pasirinkus — žengti nieko nebiant, nepaisant jokių sunkumų. Pradėjau nuo laiškų. Komjaunimo CK išgirdo mano „šauksmą“, — pasakoja lakūnė. — Patarė stoti į Vilniaus Aviacijos sporto klubą. Ir darbą įmanomą pasiūlė...

Pionierių vadove Stasė jau buvo dirbusi Salantuose, kur užaugo ir baigė vidurinę. Su grupe geriausių respublikos leniniečių lankėsi Maskvoje. Ar bereikia aiškinti, ką penkiasdešimtmetį metų komjau nuoliui reiškė ekskursija į šalių sostinę?

— Vasara Kyviškių aerodrome prabėgo akimirksniu. Pirmasis šuolis, pirmi skrydziai sklandytuvu A-1. Galvodavau: „Kokie neįkainojami turtai man priklausol!“

Rudenio paslaugūs ryšininkai vėl gabeno Stasės korespondenciją — šikart į Maskvą. Atsakyme buvo nu-

rodyta, kad, norint patekti į aviacijos mokyklą, reikia lankyti aeroklubą, išmokti skraidyti. Dar išvardyti mieštai, kuriuose yra šios mokyklos.

Arčiausiai besas pasirodė Minskas.

Naujoji aplinka teikė vilčių: į Minsko Aeroklubą priėmė, darbą irgi netrukus susirado — geležinkelio stotyje.

Pirmasis mėnuo Minske prailgo. Buvo nelengva. Bet gal ir teisybę sako sena tefta, kad laimingiausiai tie, kurių trupiniai nesibarsto po stalui.

— Atrodė, kaip išaušo pirmoji vasaros diena, taip ir nebuvė jai galio. Gyvenau pagal „dienonaktinį“ tvarkaraštį: saulei tekant skraidaū, eštuntai važiuoju į Minską darban, vakarop pakelivinėgom mašinom dardu trisdesimt kilometrų į aerodromą, kur praskraidaū dar iki tamso. Praušus — vėl iš naujo. Taip iki rudens. Skraidyti sekėsi. Jaučiau, užsiémimus aeroklube baigsi gerai, o

tada — į aviacijos mokyklą. Patikėkit, nuotaika būdavo kuo puikiausia.

Besiklausydamas Stasės paskojimo, vis užmesdavau akį į nuotrauką, kurioje Stasė įsiminusi su dviem bendražygėmis.

— Rudenį paaškėjo, kad Kalugos Lakūnų mokykloje iš trijų merginoms skirtų vietų né viena nebuvė numatytą Minsko Aeroklubui.

Stasė ryžosi akis į akį susitikti su SDAALR CK vedovais. Kaip ir turi būti, atsirado žmonių, kurie pastebėjo didelį merginos ryžą. Ją priėmė į aviacijos mokyklą.

— Sau neleisiu dūsauti ir kitų nesiklausysiu bėdojant, kad sunku jaunimui patekti lėktuvo kabonon. „Kas tikrai nori, tas skraido“, — taip syki pasakė Jonas Kuzminskas, dabar reaktyvinio lėktuvo vadovas, Stasės bendražygis, tik metais anksčiau už ją baigęs tą pačią Kalugos mokyklą. Jokia didesnė pergalė neatbėgs pasitikti, nieko nepasiexsi mindžiukuodamas viejoje. Aviacija — ne išimtis.

Kalugoje Stasei kiekviena diena atrodė lyg iškilmingas ritualas. Mokslas, darbas, vi suomeninės pareigos — viskas įgavo didingą prasmę.

Po poros metų diplomuota lakūnė gržo dirbtį į Minską. Dabar pati mokė jaunimą skraidyti, dalindama nuosavą džiaugsmą kitiems. Kam teko bent kartą gyvenime pakilti vienam, tas žino šiąt jausmą. Ir Stasė, išleisdama erdvė savo auklėtinius, kaskart iš naujo patirdavo tą jaudulį, kuris degė krūtinėje, kai pirmą kartą skrido į patį. Gyventi buvo be galio gera.

...Liga visada atsélina nesiklausus. Skausmas nugaroje vis stiprėjo. Užsimink bent puse lūpu apie tai aviacijos medicinai — sudie, aerodrome. Skraidyti bent metus, bent pusę! Pati jaunystė, tik penkeri metai po Kalugos.

Kaip ir anksčiau, Stasė važinėjo į aerodromą. Autobuse sėdėti neįmanoma, — krusfels — skausmas varo iš proto, stovėsi visą kelia — bendradarbiai bemat pajus kažką negero. Beliko sukurti regimybę, kad sėdi, ir laikyti kūno svorį ant rankų. Kartą ji pastebėjo keistą dalyką: atliekant aukštajį pilotažą, kur tvirčiausiam artojui imtu gnužti nelavintas stuburas, ji nejaučia skausmo, o nusileidus, kai lėktuvas ramiausiai juda žeme, akyse temsta. Stasė padarė išvadą — pilotažas reikalauso itin sutelktą dėmesį, skausmuo jo, matyt, nelieka. O dėmesį galima ir

reikia vălyti ne tik sukant kiltas.

— Labai noréjau skraidyti, už tai ir vertėjo pakovoti. Gavau atostogų, nuéjau į polikliniką. Jokio pavojaus, kad sužinos aerodrome, neįaučiau. Bet ką čia nuslėps? Liga visai priremė. Vos linktelėjusi, jau nebeįstengdavau atsiesti.

Ligoninėje vis nesisekė nustatyti diagnozę, specialistų nuomonės skyresi. Užtai palatoje, kurion pateko Stasė, gydytojai netruko pastebeti naujas nuotaikas. Skausmas liejosi juoko ašaromis. Neutrėdamas beveik jokio supratimo apie sugestiją, psichoterapiją, vadovaudamas vien sveika nuovoka, ji tikėjo, kad „žodis iš Didelės Gydytojo Sirdies gali gydyti daug sekmingiau, negu visokie milletai“.

Darbas jai visada buvo gyvenimo džiaugsmu trykštantis šaltinis. Ligos pasmerktą priverstiniam neveiklumui, ji darban jinkė mintį. Bandė įsiužduoti save gydytoja, sukurė savitą mediko „kodeksą“. Vaizduotėje gimė dešimtys gydymo metodų. Sunku pasakyti, kiek visa tai pagelbėjo Stasei kovojant su liga. Skausmas, ištisus metus laikęs ją savo gniaužtuose, staiga atlėgo, o gydomoji gimnastika bei vandens procedūros grąžino nugarai jėgą. Liga pasitraukė.

Iš arti įsižiūrėjusi į žmones sunkią valandą, Stasė aiškiai pamėtė ir juose slypinčius dvasios lobius. Tiek ligonių, tiek gydytojų tarpe ji įgijo draugų visam gyvenimui. Bet, laimei, šauktis medikų pagalbos neprireikė nė karto jau keturiolika metų.

Neméginkime įsivaizduoti, kiek kainavo Stasei atsišveikiimas su lėktuvo kabina. Pradimo nepasversi jokiomis svarstyklėmis, nėra mato žmogaus sielvartui, kai jis stai-ga suvokia netekęs to, kas buvo gyvenimo tikslas, kam buvo pašventęs gražiausius metus ir atidavęs visą širdies kaitą. Gydytojai pasiūlė atsisakyti profesijos, girdi, kas žino, pradėjusi skraidyti, ko gero, vėl prisišauksi ligą.

Rankų ji nenuleido. Įsigijo kitą, taip pat aviacinę profesiją — dispečerio, pamėgo ją.

Mes sakome — darbas puošia žmogų. Bet ir žmogus gali papuošti bet kokį darbą.

Jau daug metų Stasė vado-vauja virš Minsko praskrendantiems lėktuvams. Ji išsaugojo savo skridimo pojūčius, kas padeda suprasti tuos, kurie ore, leidžia įvertinti situaciją jų akimis, o prireikus

— kvalifikuoja patarti. Skrendant lėkūnui svarbu ne tik informacija, bet ir balso tonas, kokiui ji perduodama.

Kartą į Minską artėjant lėktuvui, rūkas, neatsiklauses si-noptiku, užtraukė aerodromą. Netrukus — ir atsarginius. Ekipažas atsidūrė nejaukioje padėtyje. Kol dispečeriai vi-sais ryšiu kanalais ieškojo tinkamo aerodromo, Stasė pasiteiravo ekipažą apie kuro atsargas, patarė laukti nurodymų, pasakė, kad bus sudarytos sąlygos tiesiausiu keliu pasiekti gerų orų zoną. Radijo bangomis pulsavo žemės rūpestis, kuris tomis minučiems lėkūnams buvo reikalingiausias.

Tą epizodą man papasakojo Stasės bendradarbiai, jauni vyrukai, ne per seniausiai atėjė iš aviacijos mokyklų. Papasakojo ir apie tai, kaip kartą Stasė pasiūlė po darbo nuteiti į kavinę. Nuėjo visa pamaina. Žodis po žodžio ir įsi-liepsnojo karštasis pokalbis dėl pažiūros į darbą. Susirkito mintys apie laisvalaikį, apie meilę, apie kartą santykius. Dabar tokie disputai jų pamaunoje — ne naujiena.

— Stasė moka visur pastebėti grožį. Savo pavyzdžiu ji veikia aplinkinius, — reziumavo vaikinai, ir aš jiems truputį pavydėjau.

Ne, Stasė neturi pretenzijų likimui. Vyresnysis sūnus mokosi aviacijos mokykloje. Jaučiylis, dabar jau devintokas, dar nenusprendė dėl profesijos, o kaip sportininkas — būtinai paskaidysias.

Vaikystė svajoja, ir tuo ji grąžil. O kaip dabar vertinama sena svajonė pamatyti pa-sauli?

— Sparnai nelabai tol ma-ne nunešė, — pasakoja Stasė. — Bet pamačiau nemažai. Nevisą pasaulį, žinoma, kaip maža norejau. Suaugusiam nebūtina aplaukti Zemės rutulį, nes pats tikriausias pasaulis čia pat — darbas, kuriam pasišventęs, ir žmonės, tarp kurių gyveni. Tik negailėk širdies...

...Monotoniskai stuksint traukinio ratams, pagalvojau, kad Volocho gatvė Minske vis dėlto tolakai nuo Naujininkų rajono Vilniuje — gera būtų dažniau pamatyti Stasę, užėiti į svečius ar šiaip susitikti, užuot reikščiaiš išgirdus jos balsą eteryje. Juk dėl to, kad bendraujame su įdomiais, taurios dvasios žmonėmis, mums geriau sekasi dirbtį, lengviau pakeliamėmes nesėkmės, mielešni darosi namai ir jaukesnis atrodo visas didelis pasaulis.

Edm. GANUSAUSKAS,
Lietuvos COL šturmanas

VILNIAUS ASK-AEROKLUBAS

TSRS SDAALR Centro komiteto prezidiumo nutarimu nuo šių metų Vilniaus Respublikinis aviacijos sporto klubas reorganizuotas į aeroklubą.

Apie tai, kokia aeroklubo paskirtis, kas pasikeis klubo veikloje, pokalbyje su „Sparnų“ korespondentu papasakojo Vilniaus Aeroklubo viršininkas, LTSR nusipelnelės treneris, sporto meistras Pranas VINICKAS.

— Pasikeitus klubo pavadinimui, kas pasikeis kolektivo darbei?

— Šalyje buvo trys SDAALR aeroklubai. Dabar aeroklubai įsteigti visų sąjunginių respublikų sostinėse. Aeroklubo tikslas ir paskirtis — ruošti aukštoto meistriškumo sportininkus tose aviacijos sporto šakose, kurios kultivuojamos aeroklube. Pas mus kultivuojamas parašiutizmas ir lėktuvų sportas.

— Bet juk sporto meistriškumo klausimai rūpėjo aviacijos sporto klubui ir anksčiau!

— Suprantama, nes kiekvieno instruktoriaus, trenerio tikslas, o ypač sportininko noras yra ir bus — siekti kuo aukštesnio meistriškumo. Tačiau anksčiau tam turėjome kulklesnes galimybes. Aeroklubo dirbs dvigubai daugiau lėktuvų sporto trenerių-instruktorių. Įsteigta dar viena grandis. Su parašiutininkais dirbs 6 treneriai-instruktoriai. Į klubą priimsime žymiai daugiau sportininkų. Svarbu pažymeti ir tai, kad aeroklube bus naujas metodininko etatas, kuris rūpinis metodinio darbo klausimais aeroklube, planuos bei organizuos teorinius užsiėmimus su sportininkais ir aeroklubo darbuotojais. Taigi aeroklubas — stambus organizacinis vienetas, kurio veiklos svarbausios kryptys — aviacijos sporto meistriškumo klausimai ir metodinis sportinis darbas.

— Sprendžiant sudėtingesnius darbo klausimus, ar patenkinks turima sportinė bazė?

— Kuriant klubo sportinę bazę, pastaraisiais metais buvo daug padaryta. Pastatytas naujas mokomasis korpusas su klasėmis, administracinėmis patalpomis, bendrabučiais sportininkams, valgykla. Klubas turi didelį angarą lėktuvams, o šiuo metu pradžioje baigtas

statyti erdvus garžas su remonto dirbtuvėmis. Artimiausiu metu numatome įsirengti asfaltuotą pakilimo-nusileidimo taką. Turint tokį taką bus galima treniruotis ištisus metus, nepaisant klimato sąlygų.

— Ar tenka aeroklubui spręsti organizacinius klausimus?

— Visi respublikos aviacijos techniniai sporto klubai per mus aprūpinami inventoriumi, todėl organizacinių klausimų — nemaža. Be to, Aeroklubas šefuoja keletą respublikos aviacijos techninių sporto klubų. Šiauliuse, Panevėžyje, Telšiuose, Akmenėje prie aviacijos techninių sporto klubų subūrėme sportininkų parašiutininkų grupes. Šiauliačiai jau atliko ir pirmuosius žuolius.

Aeroklubo veiklos dėmesio centre — ir darbas su jaunaisiais lėkūnais bei parašiutininkais. Prie Aeroklubo jau įkūrėme jaunųjų lėkūnų sekciją, kurioje užsiiminėja 15 šešiolikmečių - aštuoniolikmečių jaunuolių. Sekcijai vadovauja lėktuvų sporto meistrė V. Svetikaitė. Treniruoja taip pat ir jaunų parašiutininkų grupę.

— Keletą žodžių apie socialistinį lenktyniavimą Aeroklubel?

— Metų pradžioje kolektivas prisiemė socialistinius įspareigojimus. Plačiai išvystytas socialistinis lenktyniavimas tarp instruktorių ir techninių darbuotojų. Lenktyniavimo rezultatai suvedami kiekvieną ketvirtį ir viešai skelbiami. Pirmame šių metų pusmetėje geriausią rezultatą socialistiniame lenktyniavime pasiekė instruktorė, sporto meistrė R. Polinauskienė ir aviatechnikas C. Mikulevičius.

— Linkime Aeroklubui dėlės sekėmis sporto meistriškumo baruose. Dėkojame už pokalbj.

APIE AVIAMODELIZMO PROBLEMAS TSRS SDAALR VIII SUVAŽIAVIMO NUTARIMU ŠVIESOJE

Tėvynei, partijai — spartuo-
liškas darbas, labai geras mo-
kymasis, sporto pasiekimai!
Tokiu devizu žiandien dirba
SDAALR sportininkai.

Naujas galers jubiliejiniams
metams numatė ir aviacijos
sporto klubų, jaunuųjų techni-
kų stotčių, pionierų ir moks-
leivių rūmų aviamodeliuotojai.

Labai svarbu tai, kad avia-
modelizmas duoda daug nau-
dos būsimiems kariams. I var-
žybų programas įtraukiami ka-
rinių taikomųjų sporto šakų
daugliakovės pratimai, o tai
labai padeda laikant PDG
komplekso normas, gerina ja-
nuolių pasiruošimą karinei tar-
nybai. Tėvynės gynybal.

Patriotinės gynybinės drau-
gijos pastangomis aviamodeli-
zmas tapo populiaria techni-
nio sporto šaka jaunimo tar-
pe. Šalyje atveria duris vis
naujous aviamodelizmo labora-
torijos, klubai, jaunuųjų techni-
kų stotys.

Tačiau čia kalbėsime ne
apie paslekimus — jie žinomi
ir nenuginčiami, o apie toles-
nius aviamodelizmo vystymo
kelius.

TSRS SDAALR VIII suvažia-
vime pažymėta, kad karinės

techninės sporto šakos dar
nepakankamai vystomas pirmi-
nėse SDAALR organizacijoje.
Daugelis SDAALR komite-
tų ir aviacijos sporto klubų
nepakankamai vertina aviamodeli-
zmat kaip jaunimo karinio
patriotinio auklėjimo pradžia-
mokslį aviacijai. Rimių klaipė-
šioje srityje padarė Moldavi-
jos SDAALR CK, ko pasėkoje
Kišiniovo ASK viršininkas V.
Karetnikovas už aviamodeliz-
mo darbo sužugdymą atleis-
tas iš elinamų pareigų.

TSRS SDAALR VIII suvažia-
vimas partijos reikalavimų
šviesoje numatė gaires toles-
niams karinių-techninių sporto
šakų vystymui, tame tarpe ir
aviamodelizmui. Suažlavimo
nutarimai — SDAALR komitetų,
klubų ir viso draugijos akty-
vo kovinė veiksmų programa.
Jų démesio centre turi būti
mokyklų pirminės organizacijos,
turinčios didelę įtakos
kariniam patriotiniam jauni-
mo auklėjimui. Tuo tarpu šali-
lies SDAALR aviacijos sporto
klubai su moksleiviais beveik
nedirba, silpnai palaiko tylius
su mokyklų SDAALR organi-
zacijomis, aviamodelizmo bū-
reliais.

Nedelsiant reikia imtis ruo-
ti instruktorius, kitus visuome-
ninius kadrus mokyklų būreliams.
Tai vienas iš svarbiausių
komitetų ir aviacijos spor-
to klubų uždavinii. Būtina
taip pat pasirūpinti ir medžia-
gomis bei įrankiais aviamodeli-
liuotojams, tam panaudojant
savo ūkiskaitinių įmonių lėšas,
nepasitenkinant vien centrali-
zuotu tiekimu.

Mokyklas laukia aviacijos
sporto klubų pagalbos. Deja,
jie kol kas dar netapo avia-
modelizmo vystymo centrals,
mažai bendrauja su pionierų
namais bei jaunuųjų technikų
stotimis popularinant šią jauni-
mo mėgstamą sporto šaką.

Vienas pagrindinių reikalavimų,
išplaukiančių iš TSRS
SDAALR VIII suvažlavimo nu-
tarimų — suaktyvinti mokyklų
patriotinį gynybinių organi-
zacijų veiklą. Tiek gerai orga-
nizuotas būreliai darbas sudaro
palankias sąlygas masiniam
aviamodelizmo vystymui bei
aviamodeliuotojų sportinio
meistriškumo augimui.

Dar iki šiolel neišspręsta
trenerių problema. Tenka pri-
pažinti, kad daugelio trene-
rių bendras kvalifikacinis ly-

gis neatitinka šiuolaikinių rei-
kalavimų.

Nedelsiant reikia įgyvendinti
daugiau kaip prieš dešimtį
metų priimtį TSRS SDAALR
CK prezidiumo nutarimą dėl
kordodromų statybos respub-
likų, sričių ir kraštų centruose.

Smarkaus mokslo techni-
nio progresu, automatizacijos
ir kosminių greičių bei reak-
tyvinės aviacijos amžiuje ne-
galima nevertinti ir aviamodeli-
zmo kūrybinių galimybų.
Tik išugdę sportininkų eksperi-
mentatorius, kuriam nesvetimai
kūrybiniai ieškojimai, galės im-
žinti kartu su šimtmecio rei-
kalavimais.

Pirmiausia spręstina mikro-
variklių kokybės, aviamodeli-
nių rinkinių bei kitos, relka-
lingsos aviamodeliuotojams,
technikos problema. Dauglau-
dėmesio reikia kreipti tėvyni-
nių medžiagų panaudojimui,
o ne dėti visas viltis į labai
brangių importinę balzā.

Meistriškumas ir masiškumas
— glaudžiai susijusios savo-
kos. Bet kokioje sporto šakoje
masiškumas — pagrindinė
sąlyga, nusakanti jo išsvystymo
laipsnį. Savalme suprantama,
kad rasti talentus tarp
tūkstančių žymiai lengviau nel-
dešimtyse. Tuo tarpu nauju
jėgų prilaugis aviamodelizme
— ašikliai nepakankamas.

Atsakyti darbu į TSRS
SDAALR VIII suvažlavimo nu-
tarimus — vadinas užtikrinti
patriotinių gynybinių organi-
zacijų kompleksišką vystymą.

Sutrumpintai iš
„Krylja Rodiny“

ORO KAUTYNĖSE — TREČIOJI VIETA

Oro kautynės yra labai po-
populiarios aviamodeliuotojų
kordininkų tarpe. Varžybų
metu oro kautynės sukelia
daug emocijų dalyviams ir
žiūrovams. Nors modeliai ir
paprasti, ir lengvai padaromi,
bet jų reikia daug turėti, nes
„kautynėse“ jie dažnai dūžta,
kadangi būna dažni susidūrimai ore. Zaibiskai besi-
keičiančios situacijos oro
kautynėse iš piloto reikalau-
ja labai greitos orientacijos ir
pukios pilotavimo technikos.
Ne mažiau svarbios ir me-
chanikų pareigos. Nuo jų la-
bai daug priklauso sėkmė
kautynėse. Jeigu bus blogai
sureguliuotas variklis, blo-
gas propeleris, nevykė de-
galai, tuomet ir geriausias pi-
lotas nieko negali padaryti.
Pergalingi startai reika-
lauja suderintų piloto ir me-

chaniko veiksmų.

1976 m. Sevastopolyje bu-
vo surengtos pirmos sajunginės
aviamodelizmo oro kautynės
asmeninės-komandinės
varžybos. Siais metais gegu-
žės 8—10 dienomis Simfero-
polyje jos vyko kaip šalių
čempionatas.

Mūsų respublikos avia-
modeliuotojų aktyvus pasi-
ruošimas šiam čempionatui
prasidėjo balandžio pradžioje
vykusioje treniruočių
stovykloje, kuriai pasibaigus
buvo išsiųstinta komandos su-
dėtis. Ją jėjo S. Snukiškis
A. Narkevičius, V. Marinskis
— R. Paužuolis ir G. Kauba —
R. Kniepa. Intensyviai bu-
vo ruošiamasi ir visq likus
iki varžybų laiką.

Pirmenybės prasidėjo ge-
gužės 8 d. Preliminarinėse
kautynėse iš mūsiškių nugalė-
jo V. Marinskis — R. Paužu-
olis. Kitoms teisė kovoti I tu-
re teko apginti paguodos
kautynėse. Jie tai atliko sek-
mingai. Net 460 tūk. persva-
ra S. Snukiškis — A. Narke-

vičius nugali Kirgizijos koman-
dos atstovas V. Judiną —
A. Mosiną, o V. Marinskis —
R. Paužuolis 404 taškų persva-
ra laimėjo prieš Uzbekijos
ekipos porą G. Grigorjevą —
V. Grigorjevą.

Aštuntfinalyje S. Snukiškis
— A. Narkevičius susitiko su
Uzbekijos TSR ekipa A. Mat-
reginu — M. Markakovu ir
juos nugalėjo 209 taškų skir-
tumu, tuo pačiu patekdami į
ketvirtfinalį.

Kuomet iki susitikimo pa-
baigos buvo likę apie 1,5 mi-
nutes, V. Marinskis — R. Pa-
užuolis kautynėse su stipria
RTFSR ekipa (O. Titovu — A.
Galionovu) pirmavo maždaug
250 taškų skirtumu. Atrodė,
pergalė čia pat. Bet V. Ma-
rinskis startuodamas per neap-
sižiūréjimą apskritimo centre
paliko kordo rankenėlę ir už
tai mūsiškiams buvo užskai-
tytas pralaimėjimas. Apmaudi-
ti klaida. Jiems atiteko tik
16-ta vieta.

Ketvirtfinalyje S. Snukiškis
— A. Narkevičius susitiko

su Arménijos ekipa A. Kaz-
arianu — O. Garibianu. Jiems
buvo pralaimėta. Finale rung-
tyniavo leningradiečiai V. Fe-
dorinas — A. Suchanovas su
RTFSR atstovais broliais O.
ir V. Dorošenkomis. Nugalė-
jo leningradiečiai.

Komandinėje įskaitoje pri-
zinėmis vietomis pasiskirstyta
taip: 1. RTFSR — 21 tūk., 2.
Ukrainos TSR — 31 tūk., 3.
Lietuvos TSR — 50 tūk., 4—5.
Leningradas ir Kazachijos TSR
— 51 tūk., 6—7. Baltarusijos
TSR ir Gruzijos TSR — 60 tūk.
iš viso pirmenybėse rungtyni-
avo 17 komandų.

Lietuvos TSR komandos už-
imta prizinė vieta — puikus
pasiekimas, tuo labiau, kad
1976 m. varžybose ji buvo
vieniuoliktoje vietoje.

Komandos pasiruošimo pe-
riodas parodė, kad reikia
rengti daugiau varžybų. Bū-
tina taip pat ir mūsuose af-
skirai rengti oro kautynių
respublikos pirmenybes.

P. ALMINAS

O TOS TECHNIKOS GAUSUMAS!

Tarybų Lietuvos 21-asis sklandymo čempionatas, skirtas Didžiojo Spaldo 60-mečiui, daug kuo skyrėsi nuo kitų pirmenybių. Kaip niekad buvo gausu įvairios technikos. Starte sportininkai išsirikiavo su standartinėmis klasėmis sklandytuvais „Kobromis“, „Jantar-standart“, „Fokomis“, „Balanikais“, laisvos klasėmis sklandytuvais ilgasparniais LAK-9 „Lietuva“, gaminamas serijomis Eksperimentinėje sportinės aviacijos gamykloje Prienuose, taip pat sklandytuvais ASW-15. Sklandytojų skridimų galimybėms suvienodinti, atskirų tipų skrandymo aparafams buvo nustatyti atitinkami koeficientai, taikomi skaičiuojant taškus.

Birželio 25-ąją grakštūs lėktuvai „Vilgos“ iš Kauno Jono Žiburkaus aviacijos sporto klubo skraidymu bazės pakėlė į orą 34 sklandytuvus, kuriuos pilotavo 21 sklandytojas ir 7 sklandytojos, kovojančios dėl respublikos čempionų vardo, o taip pat be konkurencijos dalyvavę 3 Bielystoko (Lenkija) atstovai bei TSRS rinktinės narys O. Pasečnikas ir Prienų Eksperimentinės sportinės aviacijos gamyklos lakūnai bandytojai V. Sliuniba bei A. Rūkas.

Pirmaoji rungtis — greičio skridimas 203 km trikampiu — vyko vidutiniems sąlygomis. Ta dieną į respubliką plūstelėjo labai siltas oras, ir tik reitas kamuolinis debesis teikdavo stipresnį kaip 2—2,5 m/sek kėlimo termiką. Greičiausiai skrido ir rungties nugaletoju tapo kaunietis sporto meistras R. Koronkevičius. Jo pilotojamas LAK-9 distanciją

jveikė 82,8 km/val vidutiniu greičiu. Antroji vieta atiteko farptautinės klasės sporto meistrui, praėjusių metų šalies sklandymo čempionui kauniečiui V. Sabeckui, skridusiam su sklandytuvu „Jantar-standart“, o trečioji — vilniečiui sporto meistrui A. Beržinskui, pilotavusiam LAK-9.

Sunkiau sekėsi moterims. Tik vienai jų — vilnietai E. Sasnauskaitė, skridusiai „Foka“, pavyko jveikti šį trikamplio maršrutą. Jos pasiektais vidutinis greitis — 48,6 km/val. Antroji vieta pripažinta vilnietai sporto meistrė A. Kryžanauskaitė, nuskridusiai tik 176 km, o trečioji — taip pat vilnietai I. Smilgevičiūtei, jveliusi 139 km.

Šiaurėje susiformavusio ciklono veikla kellas dienas trukė startuoti. Tik birželio 29-ąją sklandytuvai buvo pakelti antrajai rungtčiai — skridimui 102 km trikampiu. Nepaisant sunkių oro sąlygų, daugelis vyrų ją baigė sékmingai. Šiamime pratime greičiausias buvo kaunielis sporto meistras G. Nekrašius, skrides „Jantar-standart“. Labai nežymiai nuo jo atsilikiko ir antrają vietą užėmė V. Sabeckis, o trečiąjį — A. Beržinskas. Iš moterų, startavusių „Fokomis“ ir „Kobromis“, didžiausią greitį — 63,3 km/val — šiam trikampyje pasiekė tarptautinės klasės sporto meistrė kauniete R. Garnutė. Antrają vietą užsitikrino R. Stašaitytė (59,4 km/val), o trečiąjį — sporto meistrė prienietė O. Valkauskienė (57,6 km/val).

Vidurvasariui nebūdingi cik-

lonai ilgam užtemdė padangę. Tik liepos 8-ąją pagaliau dangus pragiedėjo. Buvo paskelbta lemiamoji pirmenybių rungtis — skridimas 127 km trikampiu. Delsti nebuvo galima. Tad sportininkai šį kartą startavo vos tik alkabinus sklandytuvus nuo buksyruavimo lėktuvų.

Nelengva buvo trasoje. Ap linkui iš juodų debesų pliaupė lietus. Tik vienur kitur sportininkai matydavo saulės apšviestus žemės plotus. Šiosse vietose debesys šiek tiek prilaikydavo sklandytuvus. Kauno Radijo gamyklos inžinerius sporto meistras L. Šupinys, po dviejų rungtų pakilię į ketvirtąją vietą, skrido labai atsargiai. Kitaip ir nebuvo galima. Nemažai sklandytojų jau buvo priversti nusileisti. L. Šupinio valdoma „Kobra“ lėlai, bet įtikinamai „plaukė“ tikslą link. Po 2 val. 40 min. trukusio skridimo jis finišavo, iškovodamas pirmąją vietą šiame pratime. I finišą daugiau negrįžo né vienas sklandytojas, skrides su „Kobra“. Kauniečiui R. Koronkevičiui, Prienų Eksperimentinės sportinės aviacijos gamyklos darbuotojams E. Lasauskui ir A. Rūkiui bei TSRS rinktinės nariui O. Pasečnikui, rungtyniavusiam be konkurencijos (jie skrido sklandytuvais LAK-9 „Lietuva“), taip pat pavyko baigtį maršrutę.

Iš moterų né viena nejveikė šio trikamplio. A. Kryžanauskaitė truko iki finišo 9 km, R. Garmutė nuskrido 90 km, o E. Sasnauskaitė — 79,5 km.

Tarybų Lietuvos 21-ojo

sklandymo čempionato vėliau nuleido naujasis respublikos čempionas L. Šupinys, trijų rungtų daugiakovėje surinkęs 2471,3 taško. Beje, sporto meistras L. Šupinys šį garbingą vardą per paskutinį dešimtmetį iškovojo ketvirtą kartą. Pradėjęs skraidyti prieš penkiolika metus, įvairiais sklandytuvais išbuves ore apie 1400 val., jis nuskrido maršrutais apie 25 tūkstančius kilometrus. Siadabro ir bronzos medaliai daugiakovėje atiteko atitinkamai kauniečiui sporto meistrui R. Koronkevičiui (2379,8 taško) ir sklandymo sporto meistrui iš Vilniaus A. Beržinskui (2292,5 taško).

Respublikos moterų sklandymo čempione tapo sostinės ATSK sportininkė E. Sasnauskaitė. Sekančios prizinės vienos atiteko vilnietai A. Kryžanauskaitė ir kauniete R. Garnutė.

Zinomų sklandymo meistrių ir šalies rekordininkų O. Paščenku, A. Rūko ir V. Slumbos rezultatai nebuvo imami įskaiton, nes jie su „Lietuva“ rungtyniavo be konkurencijos. Bet jeigu jų pasiekus rezultatus taip pat vertinume taškais, O. Pasečnikui būtų atitekusi pirmoji, o A. Rūkui — antroji vieta daugiau kovėje.

21-asis Tarybų Lietuvos sklandymo čempionatas pasižymėjo dideliu technine pažanga. Ypač daug gallmybių mūsų sportininkams teikia naujasis sklandytuvas LAK-9 „Lietuva“.

V. DOVYDAITIS



E. Sasnauskaitė

L. VASAUSKO nuot.



L. Šupinys

A. KRYŽANAUSKAITĖS nuot.

BALIO KARVELIO SKLANDYTUVAI

„Sparnų“ puslapiuose jau buvo rašyta apie pirmajį Tarybų Sąjungoje iš stiklasčio pastatytą lietuviškos konstrukcijos sklandytuvą BK-7 „Lietuva“, kurį kartu su Prienų Eksperimentinės sportinės aviacijos gamyklos kolektivu sukūrė garsus aviakonstruktorių Balys Karvelis. Baltas it gulbė padangių grakštulisis savo ilgu elegantišku sparnu tvirtumą ne kartą išbandė žydrusiuose vieškeliuose varžybose Lietuvoje, Kišiniuve, Oriole, Suomijoje, Lenkijoje. Visur jų lydėjo aviacijos specialistų nuostabą, puikūs sklandytojų atsiliepimai.

BK-7 „Lietuva“ tarsi apvainikavo ilgo, sudėtingo ir nepaprastai turiningo aviakonstruktoriaus B. Karvelio — karšto sportinės aviacijos entuziasto — kūrybinio kelio brandą. Jo sukurti sklandytuvai „Lietuva“ jėjo į tarybinių sklandytuvų „aukso fondą“.

Tačiau nusikelkime į tuos metus, kada sklandymo sportas Lietuvoje žengė pirmuosius žingsnius.

Ketvirtuojo dešimtmečio pradžioje į orą pakilo pirmieji sklandytojų ir konstruktoriai Bronius Oškinis, Antanas Paknio, Gabrielius Miliūno ir kitų sukurti sklandytuvai. Tuo metu, antraisiais Nidos Sklandymo mokyklos gyvavimo metais, naujai atvykusiu mokinii tarpe buvo ir B. Karvelis. Netrukus žvifrus jaunuolis

instruktorius A. Paknio priežiūroje sparčiai išvkdė skridimus ir gavo aukščiausią C piloto vardą. Po to sekė teoriniai užsiemimai Lietuvos aeroklube, skraidymai Kauno aerodrome. Tačiau skraidymo kursas nepigiai kaštavo. Ne mažą pinigų sumą teko mokėti iš kuklios garažo mechaniko algos.

Aviacija reikalavo didžiulio pasiaukojimo. Dirbdamas ir laisvalaikiu skraidydamas, B. Karvelis nusipirkо nemažą aviacinės literatūros bibliotekę, naktimis užsidaręs savo nedideliamė kambarėlyje jis uoliai skaitė, norėdamas pažinti aviacijos teorijos ir praktikos paslaptis. Prie bražymo lentos pradedantysis konstruktoriaus, projektuodamas savo pirmajį sklandytuvą „Vanagą“, praleido ne vieną dešimtį valandų.

1939 metais, kai Kaune vyko pirmosios Pabaltijo sklandymo pirmenybės, virš aerodromo pakilo „Vanagas“, pilotuojamas paties konstruktoriaus B. Karvelio. Jis buvo pagirtas ne tik už tobulą pilotavimo techniką, bet ir už sklandytuvo konstrukciją.

Tuo metu vatmano lėpuose jau ryškėjo ir antrojo sklandytuvo brėžiniai. Pasisekimo paskatintas, konstruktoriaus nekantravo pastatyti dar pukesnį, dar tobulesnį sklandytuvą. Vėl prasidėjo kruopštus, daug laiko atimantis darbas.

Istoriniais 1940 metais pri-tyrės lakūnas, sklandytojas ir konstruktoriaus B. Karvelis pa-skiriamas Aukšttagirio Sklandymo mokyklos netoli Vilniaus viršininku. Su visa man- ta, brėžiniais ir beveik užbaigtu sklandytuvu teko keltis į Vilnių. Eidamas atsakin-gas viršininko pareigas, jis nemaža laiko skyré jaunuju sklandytojų ugdymui. Cia ir buvo galutinai užbaigtas sta-tytų naujas sklandytuvas. Se-kant liečiuviaviakonstruktorių tradiciją jis buvo pava-dintas BK-2 (pagal pirmąsias vardo ir pavardės raides). Dailus, aptekus, siaurais be-veik 17 m ilgio sparnais BK-2 buvo labai modernus ne tik tų laikų Lietuvos sklandytuvų parke. Savo techniniais duomenimis jis pralenkė daugeljtos pat klasés užsienio sklandytuvų.

Praūžus karos audrai B. Karvelis vėl iškūrė savo jaunystės miestą Kaune. Visą laisvalaiki skyré pamėgtai aviacijai, sklandytuvų kūrimui. 1955 metais buvo baigtai naujos konstrukcijos sklandytuvu BK-3 brėžiniai.

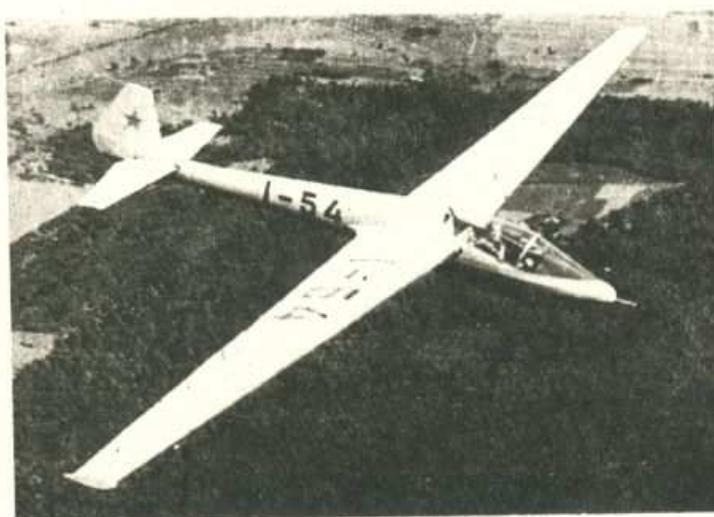
Kaune tuo laiku susibūrė sklandymo entuziastų, kuriems vadovavo B. Oškinis. Jie pirmieji ėmė gaivinti senasias Lietuvos oro sporto tradi-cijas. Tiesa, entuziazmo buvo daug, o sklandytuvų labai stigo. B. Karvelis pasiūlė statyti BK-3. Bet tuo metu nebuvu-



buksyrinio lėktuvo, o su me-chaninės traukos išvilkantu aukštai neiškelsi rekordinio sklandytuvo. Todėl vietoj 16 m ilgio sklandytuvo sparnų sklandytojai pageidavo trum-pesnių. Po dvejų metų buvo pastatytas B. Karvelio sukurtas sklandytuvas BK-4, pava-

dintas „Kaunu“. Malonu buvo pažiūrėti į grauolį „Kauną“, turintį 14 m ilgio sparnus, o skridimo duomenimis prilygstantį tuo metu pasaulyje pagarsėjusiai lenkų konstrukcijos „Muchai“. Turėdamas aerodinaminės ko-kybės koeficientą 25, BK-4 atitiko rekordinių sklandytuvų reikalavimus. Jo tvirta ir labai paprasta konstrukcija užtikrino didelį saugumą skridimo metu. Su „Kaunu“ buvo sklandoma Alytuje, Prienuose, Klaipėdoje.

Gyvenimo istorijos kartais dėsningai pasikartoja. Taip at-sitiko ir B. Karveliui: iš Kau-no prisiėjo antrą kartą keltis

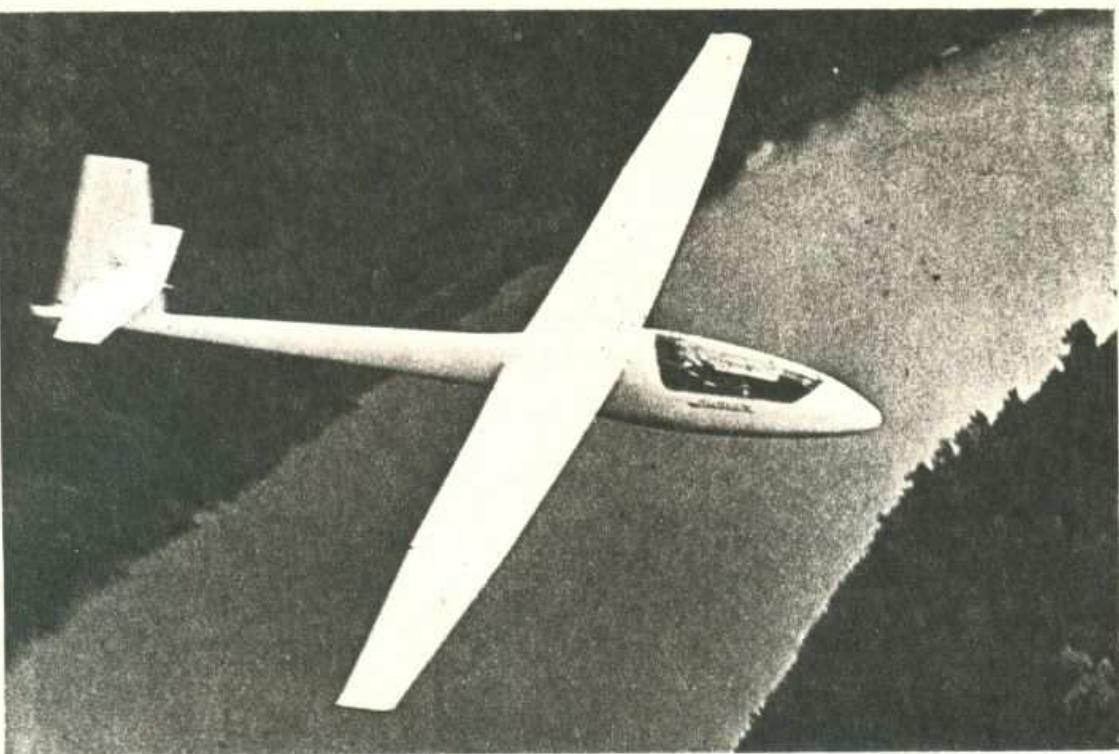


BK-6 „Neringa“



BK-4 „Kaunas“

A. ARBACIAUSKO nuotr.



BK-7 „Lietuva“

Į Vilnių, kur jo auksinių rangu laukė Vilniaus Aviacijos sporto klubo nariai.

1958 metais B. Karvelis suprojektavo rekordinio tipo ilgasparnį BK-5, o dar po ketverių metų Kazanės Aviacijos institute buvo išbandytas naujas, kokybiškai geresnis skraidymu aparatas BK-6. Jis, kaip ir visi ankstesni B. Karvelio sklandytuvai, buvo pastatytas iš medžio. BK-6 atitiko nustatytas tarptautines standartinių sklandytuvų sąlygas, turėjo 15 m ilgio sparnus. Gana gera buvo ir jo aerodinaminė kokybė, siekianti koeficientą 29.

Nefrukus sklandytuvo BK-6 „Neringa“ brėžiniai išsiunčiamti į Maskvą. Po to sekė bandymai Simferopolyje. Bandytųjų atsiliepimai buvo palankūs. 1962 metais Simferopolio SDAALR Aviarendomo dirbtuvėse seriniu būdu buvo pastatytas šeštiasdešimt sklandytuvų BK-6. Sie vienviečiai skraidymo aparatai greit plačiai paplito po Tarybų šalies aeroklubus ir pelnė didelį populiarum. Iš serijos du sklandytuvai, kaip Tarybų Sąjungos dovana, buvo perduoti Kubos jaunimui. Respublikoje sklandytuvus BK-6 su džiaugsmu priėmė visa sklandytųjų šeima.

Septintojo dešimtmečio pradžioje sklandytuvų konstravimo ir statybos baruose ivyko lūžis. Oro sportininkai pra-



BK-1 „Vanagas“

dėjo skraidioti žymiai patikimesniais, nepalyginamai didesnio resurso ir aukštesnės aerodinaminės kokybės metaliniais, o vėliau ir plastmasiniais sklandytuvinis.

Nė valandėlei negeso ir konstruktorius B. Karvelio kūrybinė mintis. Dabar ji buvo pajungta novatoriškai idėjai. Palengva kristalizavosi plastmasinio sklandytuvo BK-7 brėžiniai. 1970 metais Prienu Eksperimentinėje sportinės aviacijos mokykloje prasidėjo šio sklandytuvo statybos paruošiamieji darbai. Su brėži-

nais čia atvyko ir pats konstruktorius. B. Karveliui į pagalbą atėjo visas gamyklos kolektyvas, ir pirmiausia jis vadovas sklandymo sporto meistras V. Pakarskas. Visi sudėtingi uždaviniai buvo sėkmingesni išspręsti. Buvo pastatytas BK-7 prototipas, pavadinamas „Lietuva“, o po to sekė ir serinių egzempliorių. „Lietuva“ teisėtai laikomas vienu geriausių pasaulioje rekordinio tipo sklandytuvų iš stiklasčio.

V. JURKSTAS

SAULIAUS KARKLIO PERGALĖ

Jau kelinti metai glaudūs ryšiai sieja Vilniaus ir Lodzės (Lenkija) aeroklubų parašutininkus. Juos susitiprino eilinis Lodzės sportininkų kvietimas atvykti į tradicines laikrastio „Glos robotničy“ taurės varžybas, vykudas birželių, kuriose taip pat dalyvavo Vengrijos ir Bulgarijos parašutininkai — iš viso šešios komandos. Mūsų klubui šiose draugiškose tarptautinėse varžybose atstovavo jaunimas.

Varžybų programoje be tradicinių pratimų vyko šuolių nusileidimo tikslumui naktį (mūsų respublikoje, kaip ir visuose šalies SDAALR aerokluboose, šuoliai parašutu naktį neatliekami). Labai malonu, kad vilnietis Saulius Karklis šiame pratime iškovojo pirmąją vietą, dvięjų šuolių sumoje nutoles nuo tikslavos 5 cm! Gerai pasirodė ir Vilniaus Aeroklubo atstovė Ema Kremizer, užėmusi šiame pratime antrąją vietą.

Akrobatiuose šuoliuose vilniečiai kiek atsiliko nuo kitų komandų. Cia nugalėjo bulgaras I. Kolaferovas. Šuoliuose nusileidimo tikslumui sėkmė lydėjo Lodzės atstovą S. Urbusą.

Varžybų nugalėtojais daugiausiai tapo bulgaras I. Kolaferovas ir lenkė A. Kolankevič. Bendrakomandinėje įskaitoje pergalė atiteko Lodzės I ekipai. Vilniečiai užėmė ketvirtą vietą.

C. VILIMAS

VEIKLUS BŪRELIS

Kauno 24-oje vidurinėje mokykloje aktyvus yra aviamodelizmo būrelis, vadovaujamas mokytojo J. Stankevičiaus. Būrelyje užsliminėja 15 mažosios aviacijos mėgėjų. Praėjusiais metais mokyklos aviamodeliuotojai užėmė pirmąjį komandinę vietą miesto moksleivių varžybose laisvo skridimo modeliais. Būrelis naujame mokyklos pastate turėti erdvę laboratoriją užsiemimams, kurioje pakankamai įrengimų ir įrankių modelių gamybai. Prie mokyklos įrengta aikštėlė kordiniams modeiliams leisti.

A. PRANSKUS

DVIDEŠIMTASIS, JUBILIEJINIS

Parašiutinį sportą mūsų respublikoje jaunimas pamėgo senokai, o nuo 1958-ųjų pradėti rengti Tarybų Lietuvos čempionatai. Ir štai birželyje spalvingos efišos pakvietė aviacijos sporto mėgėjus į jubiliejinį — dvidešimtą Tarybų Lietuvos parašiutizmo čempionatą ir atviras respublikinės SDAALR parašiutinio sporto pirmenybes.

Sventiškai pasipuošęs sutiko Vilniaus Aeroklubo aerodromas varžybos dalyvius. Varžybų atidarymo iškilmėse dalyvavo geriausi Vilnius, Kauko, Kapsuko parašiutininkai, taip pat svečiai iš saulėtos Turkmenijos — iš viso 33 sportininkai. Juos pasvelkino LTSR SDAALR CK pirmyninko pavaduotojas aviacijos reikalams P. Brunza ir LTSR Aviacijos sporto federacijos pirmininkas D. Kostukevičius. Po iškilmų vyko aviacijos sporto šventė. Gausiai susirinkę žiūrovalai stebėjo įspūdin-

gą pilotažą, kurį sportiniu lėktuvu JAK-50 atliko klubo inžinierius sporto meistras Jurgis Kairys. Tikslų nusileidimą su parašiuotais pademonstravo visų komandų atstovai.

Tirštį lietus debesys ilgai neleido sportininkams išbandyti jėgų. Tik paskutinėmis varžybų dienomis oras pragedrėjo. Tai įgalino atlikti pratimus pagal pilną čempionato programą.

Pirmas pratimas — kompleksinis. Jis į varžybų programą įjungtas nuo praėjusių metų. Sportininkai privailegio nusileisti su parašiuoti į iškaitinį ratą, teisingai surinkti parašiuotą, nubėgti 800 m distanciją per nustatyta laiką ir tiksliai numesti granatą į „apkasą“. Nevykdžius vieno normatyvu, sportininkas gavo 1 metrą baudos, vertinant šiuolių tikslumą. To neišvengė ketetas sportininkų.

Antras pratimas — akroba-

tiniai šuoliai iš 2000 m aukščio. Pirmuosius i orą lėktuvas AN-2 pakėlė Kauno ir Kapsuko parašiutininkus. Penketas teisėjų akyliai stebėjo ir vertino kiekvieno parašiutininko atliekančią akrobatiinių figūrų kompleksą. Nesėkmė čia ištiko praėjusių metų respublikos čempioną kaunietį sporto meistrą Jurijų Chominą. Jis gavo septynias baudos sekundes. Geriausiai ši pratimą atliko sporto meistrai vilniečiai Algimantas Gruzdys ir kapsukietė Birutė Paulauskaitė.

Šuolius nusileidimo tikslumi parašiutininkai vadina „parašiutizmo motina“. Pavieniuose šuoliuose nusileidimo tikslumi taikliaus buvo Algimantas Gruzdys ir viešnia iš Turkmenijos Svetlana Tezapsidi. Beje, A. Gruzdys visus šuolius tiksliai pataikė į „nulį“ (10 cm skersmens skritulį). Antrą vietą užėmė vilniečė sporto meistrė J. Brunzienė.

Paskutinis pratimas — grupiniai šuoliai nusileidimo tikslumui. Atliekant jį visi komandos parašiutininkai vienu metu privalo palikti lėktuvą ir kurį laiką kristi neišskleidę parašiutų. Paskui sportininkai išskleidžia parašiutus būdamai skirtingame aukštyste. Šis pratimas turėjo galutinai išaiškinti komandų vietas.

Pirmieji lėktuvą paliko kapsukiečiai. Staiga nurimus vėju, ne visi komandos nariai sugebėjo nusileisti iškaitiniamate rate. Pergalę išventė Vilniaus vyrių ir Kapsuko moterų komandos.

Susumavus visų pratimų rezultatus, dvidešimtajį Tarybų Lietuvos parašiutizmo čempionatą bendrakomandinėje iškaitojate laimėjo vilniečiai, o respublikos SDAALR pirmenybes — Turkmenijos atstovai.

Absoliučiais šiu metų respublikos čempionais tapo vilniečiai Algimantas Gruzdys ir kapsukietė Birutė Paulauskaitė.

Respublikinės SDAALR varžyas laimėjo A. Gruzdys ir Turkmenijos sportininkė S. Tezapsidi.

S. ČIVILIS,
TSRS sporto meistras



B. Paulauskaitė

AUTORIAUS nuotr.



A. Gruzdys

C. BLAZEVIČIAUS nuotr.



Tikslus nusileidimas

V. RUBANO nuotr.

VILTYS BUVO DIDESNĖS

Kaip nė viename anksčiau vykusiam Tarybų Sąjungos sklandymo čempionate, šiu metų pirmenybėse, kurios liepos antroje pusėje vyko Kauno Jono Žiburkaus aviacijos sporto klubo skraidymuose aerodrome Pociūnuose (vyry) ir Oriole (moterų), gausiai dalyvavo Tarybų Lietuvos sklandytojai. Respublikos rinktinėje komandoje startavo kauniečiai R. Garmutė, V. Sabeckis ir V. Šliumbas, o dar šešetui mūsiškių — vilniečiams E. Sasnauskaitėi, A. Beržinskui, V. Mikalauskui, kauniečiui L. Supiniui bei Prienu Eksperimentinės sportinės aviacijos gamyklos pilotams bandytojams R. Koronkevičiui ir A. Rūkui — buvo leista rungtyniauti dėl medalių individualioje įskaitoje (iš viso dalyvavo 33 sklandytojai). Tad startai čempionate buvo siejami su viltimis iškovoti pirmasias vietas.

Deja, jau pirmieji skridimai sukėlė būgštavimą. Pirmai me pratime, jveikiant 201 km trikampio maršrutą, V. Šliumba turėjo tenkintis tik dvidešimta vieta. Tiesa, V. Sabeckis ir V. Mikalauskas čia iškovojo atitinkamai sidabro ir bronzos medalius, bet komanda liko ketvirta. Sekančiame pratime (127 km trikampis) mūsų įskaitinės komandos dalyviai vėl turėjo tenkintis vietomis antrame dešimtuke. Siame pratime L. Supi-

nys laimėjo trečią, o A. Beržinskas — ketvirtą vietas. Su nerimo ne tik treneriai, bet ir visi mūsiškiai. Laimei, reikalus labai pataisė sekmingi mūsiškių pasirodymai trečiai me pratime — skridime 101 km trikampiu maršrutu. Visas tris prizines vietas užėmė mūsiškiai. Nugalėtoju tapo V. Sabeckis, antrą vietą užėmė V. Šliumba, o trečią — A. Rūkas. Po trijų pratimų V. Sabeckis tapo varžybų lyderiu, aplenkdamas antroje vietoje buvusį žalias rinktinės narį L. Vaskovą trisdešimčia tašku. Vėl blykstelėjo vilčių klibirkštėlė. Bet... neilgam. Kai ketvirtą pratimą (234 km trikampio maršutas) sugebėjo baigti tik vienintelis L. Vaskovas, staravęs sklandytuvu „Liefuva“, o V. Sabeckis dėl nepalankių oro sąlygų buvo priverstas nusileisti tuo už pirmo posūkio punkto, taip aišku, kad galimybės mūsiškiams kovoti dėl medalių beveik nerealios. Beliko tik dėti visas pastangas, norint pagerinti komandinę padėtį. Su šia užduotimi vaikinai susidorojo puikiai. Skrendant penktame pratime ilgiausią 312 km trikampio maršrutą, mūsiškiai vėl parodė geriausius rezultatus: V. Šliumba, skridęs „Lietuva“, tapo pramimo laimėtoju, V. Sabeckis (skrido sklandytuvu „Jantar-standart“) užėmė antrą vietą,



LTSR komanda, iškovojusi žalias čempionate antrą vietą [iš kairės į dešinę]: V. Šliumba, R. Garmutė, V. Sabeckis
A. ARBAČIAUSKO nuotr.

o V. Mikalauskas, rungtyniaujęs taip pat sklandytuvu „Jantar-standart“, buvo trečias. Ketvirtą ir penketą vietas atitinkamai užėmė A. Rūkas bei R. Koronkevičius, skridę sklandytuvais „Lietuva“. Komanda iškopė į antrą vietą. Pirmąją vietą, o kartu ir SDAALR Centro komiteto faure iškovojo Maskvos sklandytojai.

Absoliutaus Tarybų Sąjungos čempiono eukso medalį pirmą kartą iškovojo tarptautinės klasės sporto meistras iš Ordžonikidzės Leonidas Vaskovas, skridęs sklandytuvu „Lietuva“.

Didžiuoju sidabro medaliu buvo apdovanotas A. Sokolo-

vas (RTFSR), skridęs „Kobra“, o bronzos — maskvietis O. Pasečnikas, skridęs „Lietuva“. Mūsų respublikos sklandytojai bendoje įskaitoję užėmė tokias vietas: 4. V. Šliumba, 5. A. Rūkas, 8. A. Beržinskas, 9. V. Mikalauskas, 12. V. Sabeckis, 20. L. Supinys, 23. R. Koronkevičius.

Oriole vykusiose moterys pirmenybių varžybose kartu su pajėgiausiomis mūsų žalias sklandytojomis rungtyniaujančios Čekoslovakijos, Vengrijos, VDR, Bulgarijos ir Lenkijos sportininkės. Čia taip pat buvo atlikti penki pratimai. Kadangi atskiruose pratimuose įskaiton buvo imami visų sportininkų rezultatai, kauniečių R. Garmutėi nepavyko šiuose skridimuose užimti prizinių vietų, bet bendoje įskaitoje tarp tarybinų sklandytojų ji sugebėjo pasiekti antrą rezultatą ir iškovojo sidabro medalį. Absoliučia žalias sklandymo čempione taip tarptautinės klasės sporto meistrė iš Estijos Eda Lan. Bronzos medalis atiteko RTFSR sportininkėi T. Zagainovai. Vilniutė E. Sasnauskaitė užėmė vienuoliktą vietą.

Norisi pažymėti gerą varžybų organizavimą. Kauniečiai čempionato dalyviams pagamino specialius ženklielius bei atminkimo galvėles, puikiai paruošę varžyboms bazę, sklandžiai vadovavavo skraidymams varžybų viršininkas A. Jonušas, dėmniai dirbo teisėjų kollegija, vadovaujama vyriausio arbitro maskviečio V. Smeliovo, operatyvų dėbrišumą parodė lakūnai buksyrųojajai, kitos tarnybos.

K. BAKŠTYS

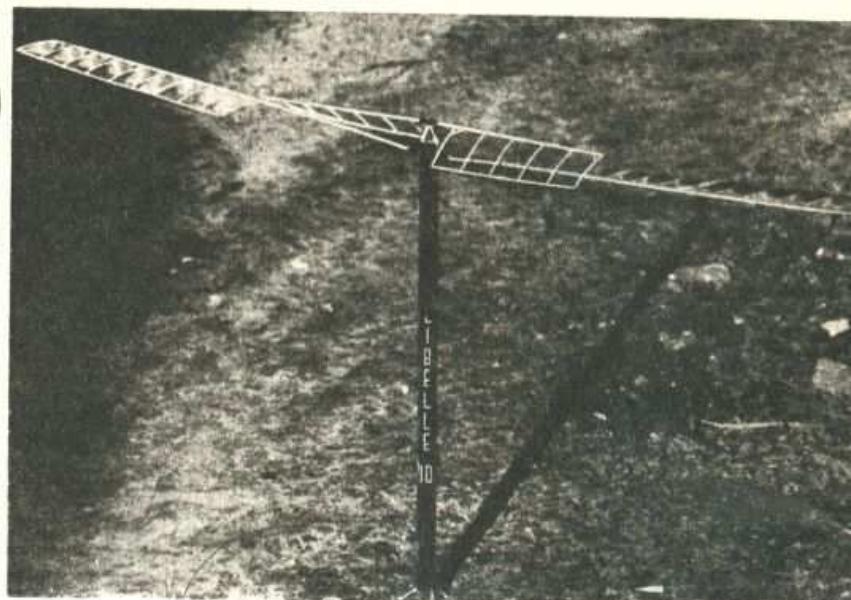


Pociūnai. Sklandytuvai paruošti čempionato startui

AUTORIAUS nuotr.

Š PASAULIO REKORDININKO DIENORAŠČIO

NEAKIVAIZDINĖ KOVA SU ITALU G. PELEGIU



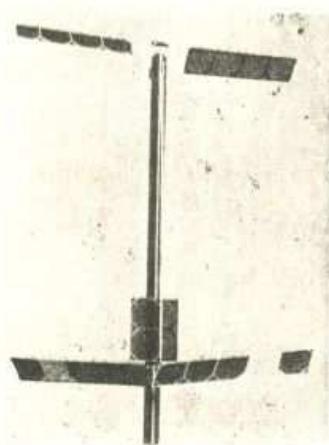
„Libelle-10“

1963 m. liepos 3 d. Vilniaus Aeroklubo aerodrome Kyviškėse vyko ellinės respublikos aviamodeliuotojų varžybos. Jau daug metų aš nebandžiau gerinti rekordą. Mano drauges Alfonas Pranskėtis ne kartą man priminė, kad jau laikas būtų paméginti pagerinti dar 1949 m. per sąjungines važybas pasiekus sraigtasparnių rekordus. Pagaliau ryžausi. Šiam bandymui paruošiau du sraigtasparnių modelius: „Libelle-4“ ir „Libelle-5“. Atvažiavę į Vilnių, nutariai „Libelle-4“ trimitų rotorius pakeisti dvimienčiu.

Varžybų metu oras pasitaikė geras. Abu sraigtasparnius ruošiau užskaitiniams skridimui. Treniruoti skridimus pradėjau pirmoje dienos pusėje. Greit įsitikinau, kad parinktoje startui vietoje susidaro pakankamai slėpirus termikas. Vieno starto metu sraigtasparnis „Libelle-5“ išsilakė ore virš trijų minučių, tuo gerokai pagerindamas sąjunginių rekordą. Po to startavau ir „Libelle-4“. Sraigtasparnis tuojo po starto pateko į kylančią srovę ir pakilo į gerą aukštį. Jis išsilakė ore daugiau kaip keturius minutes.

Meteorologinės sąlygos užskaitiniams skridimui atrodė tinkamos, todėl nedelsdamas ir net nepakeitęs variklio nu-sprendžiau startuoti. Paskubomis maksimaliai prisukau guminos variklį ir, teisėjams leidus, startavau. Startas buvo sekmingas. Sraigtasparnis ir šį kartą tuoju po starto pateko į termiką. „Libelle-4“ greitai

kilo į viršų ir su veikiančiu varikliu pasiekė didelį aukštį. Varikliui šsisukus modelis termike kilo toliau. Mikrofilmu dengtos rotorius mentės blykčiojo saulėje ir lengvino sekimq. Silpnas vėjelis sraigtasparnij nešė link toluoje esančio miško. Teisėjai pasi-leido paskui tolstantį sraigtasparnij. Sraigtasparnis vis kilo. Jo sekimui nebuvó lėktuvo. Taigi fiksuoči modelio pakili-mo aukštčio nebuvó kaip. Aukštis, stebint iš žemės, atrodé jau gerokai viršijo Italui G. Pelegiui priklausantį pasaulio rekordo 205 m aukštį. Pagaliau jau viršytas ir vengro Egervario 7 min. 43 sek. išsilakymo ore pasaulio rekordas. Labai aukštai saulėje blykčiojo „Libelle-4“ rotorius mentės, o sraigtasparnis vis kilo ir tolo. Laimei, vėjo būta nepastovios krypties.



„Libelle-4“

Sraigtasparnis padarė didelį lanką ir, matomai, termikui susilpnėjus, ėmė žemėti. Išsilakės ore 12 min. 2 sek., modelis tūpė pievutėje. Išmatavus atstumą, kuri nuskrido „Libelle-4“, pasirodė, kad jis nuskrido 890 m etru, gerokai viršydamas pasaulio rekordą (605 m), priklausantį Italui G. Pelegiui.

Taip prasidėjo neakivaizdinė kova su G. Pelegiui pasaulio rekordu gerinimo arenaje.

Prireikė ketverių metų kruopštaus darbo ir iš pagrindų pakeisti sraigtasparnio schemą, kad vėl būtų galima pradėti bandymus rekordiniam skridimui.

1967 m. liepos 8 d., kai Kyviškių aerodrome vyko respublikinės aviamodeliuotojų varžybos, atsižiežiau du sraigtasparnius su kintamos geometrijos ir schemas rotoriais.

Antroje dienos pusėje buvo iškiestas lėktuvas. Jį jis sėdo vienas teisėjų, o kitis, likę žemėje, pasiruošė sraigtasparnio sekimui. Vienas teisėjų per megafoną pranešė, kad bus bandoma pagerinti pasaulio rekordą sraigtasparnių klasėje.

Nieko nelaukės startavau. Po starto modelis pateko į nuovėjį ir po kurio laiko buvo priblokštas prie žemės. Tuoju pat startavau ir su antruoju modeliu. Šį kartą sėkmėnai. Sraigtasparnis po starto pateko į termiką ir pradėjo greitai kilti. Automatinė sistema suveikė laiku, ir sraigtasparnis, perėjės į vieno rotorius schemas, autorotacijoje foliu kilo aukštyn. Iš skridusio lėktuvu teisėjo sužinojome, kad „Libelle-10“ buvo

pakilusi į 246 m aukštį. Išmatavus atstumą, pasirodė, kad sraigtasparnis „Libelle-10“ nuskrido rekordinį 1753 m nuotoli. Taigi, vienu skridimu buvo pagerinti du pasaulio rekordai — aukštčio ir tolio, abu priklausę Italui G. Pelegiui.

Ilgai, kas metai spausdina moje aviacinėje rekordų lentelėje nesimatė G. Pelegio pavardės. Tik praslinkus šešeriems metams spaudoje rekordininkų tarpe vėl pasirodė G. Pelegio pavardė. Šį kartą jis vienu metu pagerino pasaulio aukštčio ir nuotolio rekordus. G. Pelegio sraigtasparnis nuskrido 5237 m ir pakilo į 598 metrų aukštį.

Kova dėl pirmavimo rekordų žurme vėl prasidėjo iš naujo.

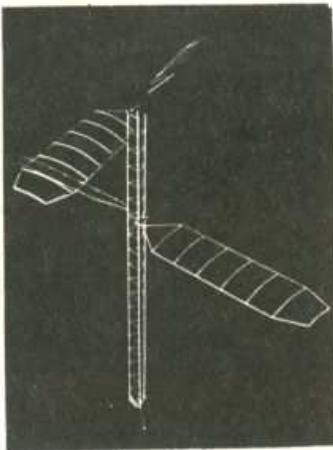
G. Pelegio pasiekimai šioje modelių klasėje buvo tikrai dideli, tačiau mano „Libelle“ tipo sraigtasparniams įmanomi pagerinti. Sraigtasparnio laku mas priklauso nuo dviejų pagrindinių sąlygų: motorinio skridimo įgyto aukštčio ir autorotacijos metu kiek galima mažesnio žemėjimo greičio.

Šių pagrindinių reikalavimų ir siekiav, ruošdamas naujus „Libelle“ tipo sraigtasparnius. Buvo atlikta labai daug treniruotių skridimų. Daug kartų teko perdirbinėti naujajį „Libelle-12“ iki jis buvo paruoštas rekordiniam skrydžiui. Ilgai teko laukti ir tinkamų meteorologinių sąlygų.

Pagaliau 1973 metų rugpjūčio 30 d. su teisėjų kolegiai atvažiavome į Vilniaus ATSK aerodromą Paluknyje. Kylančių srovų didžiausias intensyvumas buvo jaučiamas gerokai

po pusiaudienio. Padariau ke-
lis treniruočių skridimus. Atro-
dė, kad viskas tvarkoje, sraig-
tasparnai gerai sureguliuoti,
automatika veikia gerai ir lai-
ku.

J orą pakilo lėktuvas su tei-
sėju. Aš paruošiau „Libelle-
12“ ir, sulaukęs tinkamo mo-
mento, kuomet susikaupęs
termiko „burbulas“ atitinksta,
startavau. Sraigtasparnis inten-
syviai kilio aukštyn. Maždaug
100—120 m aukštyste suveikė
automatika, ir „Libelle-12“
perėjo į auorotaciją. Prasidė-
jo skriejimas. Aukštis vis di-
dėjo. Po keleto minučių tei-
sėjas iš lėktuvo pranešė, kad
sraigtasparnis jau 400 m aukštyste
ir vis kyla. Nutolęs nuo
starto vietas, lėktuvas sukosi
spiralėje ir vis tolo nuo aero-
dromo. Tačiau netrukus, ma-
tomai, termikas išblėso, ir
lėktuvas pradėjo žemėti, sek-
damas žemėjantį sraigtasparnį.
Atrode, kad tuo „Libelle-12“
skridimas ir baigsis. Tačiau po
kiek laiko iš lėktuvo pranešė,
kad žemėjimas baigėsi, ir
sraigtasparnis vėl pateko į ky-
lančią srovę. Greitai gavome
lėktuve esančio teisėjo prane-
šimą, kad sraigtasparnis jau
600 metrų aukštyste ir toliau
kyla aukštyn. G. Pelegio pa-
siekta aukštio pasaulio re-



„Libelle-12“

kordas jau viršytas! Praėjus
dar keletui minučių pastebė-
jome, kad lėktuvas nustojo
kilęs ir visą laiką sukosi vie-
noje vietoje. Netrukus sužino-
jome, kad greitai kylantį
sraigtasparnį vienu momentu
uždengė lėktuvo sparnas, ir
teisėjas jį pametė iš akių. Il-
gai dar sukinėjosi lėktuvas
ore, tačiau aviamodelio „Li-
belle-12“ daugiau ir nepaste-
bėjo. Lėktuvas tūpė. Barografe
buvo nubrėžta kreivė, ro-
danti 820 metrų aukštį. Taip
gimė naujas pasaulio aukštio
rekordas.

P. MOTIEKAITIS,
tarptautinės klasės
sporto meistras

KLAUSIATE—ATSAKOME

N. JARAS iš Plungės, P.
DUSEVIČIUS iš Lazdijų klausia,
kaip pasigaminti kazeino
klujus

Norint pasigaminti kazino
klujus reikia turėti šviežios lie-
so (nugriebto) pieno varškės
ir gesintų kalkių. Varškė rei-
kia išplauti ir sausai nusunkti.
Imama 80% tokio būdu pa-
ruoštos varškės ir 20% kal-
kių. Varškė su kalkėmis gerai
sumaišoma. Kalkės ištirpdo
varškė ir gaunama gretinės
firštumo tyre. Firštumą regu-
liuoti galima vandeniu. Ger-
iausia kondensacija tada, kai
košelė nuo teptuko laša, o
ne tjsta.

Taip paruoštas klujus gali-
ma naudoti apie 5 valandas.
Popieriu klijuoti klujai dar
tinka ir sekančią dieną. Kljuo-
jant medieną, nulygintus pa-
viršius reikia gerai įtrinti kli-
jaus ir stipriai suspausti. Kam-
bario temperatūroje klujai iš-
džiusta per 48 valandas. Su-
kljavus storesnių medienos
gabalu, klujai džiusta 7 paras.
Reikia nepamiršti, kad kazei-
no klujai nuo drėgmės gali
atsikliuoti.

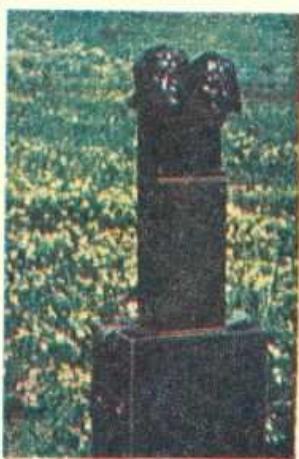
A. TAMULIS iš Kauno, S.
BAGDONAS iš Radviliškio, A.
BINDOKAS iš Žiežmarių, V.
ŽEIZYS iš Rokiškio ir kt. skai-
tytojai klausia, kur gauti
kompresinius mikrovariklius
„Ritmas“, MK-12 v., „Meteo-
ras“.

Mikrovariklių galima įsigyti
„Jaunojo techniko“ parduotu-
vėje arba užsisakyti išpärka-
muoju mokesčiu per Positor-
gą. Adresas: Maskva, E-126,
Aviamotornaja 50.



Ruošiantis startams

A. VASINAUSKO nuotr.



Absoliutus LTSR aukščio piloto žempionas R. Pivnickas ● Greta — Dariaus ir Girėno prizas
C. BLAZEVICIUS nuotr.



VARŽYBOS SU NAUJOVĖMIS

Iki šiol patys jauniausi aviamodeliuolojai rungtyniaudavo LTSR Svetimo ministerijos renegiamose respublikinėse moksleivių varžybose. Jose galėdavo dalyvauti tik bendro lavinimo mokyklų moksleivieji. Pirmakursiai studentai, technikumų ir profesinių technikos mokyklų moksleivai būdavo nuošaly. Tiktai tie, kurie turėdavo suaugusiu sportinius atskyrius, galėdavo patekti į LTSR pirmenybes. Dabar, pradėjus vykdyti respublikos jaunužemės čempionatus, ši „diskriminacija“ panaikinta.

Šiais metais respublikos jauniai su laisvo skridimo modeliais į LTSR pirmenybes vėl susirinko Kapsuke, kurio apylankėje vyko varžybos. Pirmą kartą į komandų sudėtį buvo įtraukta ir po vieną jaunulį, kurie rungtyniauva su A-1 klasės sklandytuvų modeliais. Pagal naujas fasykles pastarieji skraidė tiktais penkiuose turuose. Maksimalus modelio skri-

dimo fiksavimo laikas buvo iki 2 minučių. Be to, varžybose pirmą kartą pasirodė visai nauja modelių klasė jaunūtiams — tai V-1 tipo lektuvų modeliai su gumos varikliais.

Meteorologinės sąlygos varžybos positaikė puikios. Pirmą varžybų dieną skraidė lektuvų su gumos varikliais modeliai (F1B klasė) ir taimerinių lektuvų modeliai (F1C klasė). Jau antrame ture pirmaujančią poziciją užėmė praejusį metų čempionas prieniskis Arūnas Bendinskas. Vie nuolika sekundžių atsilikęs, jam ant „kulnų lipo“ kaunietis Gintaras Kučikas. Po šeštuoju Arūnų ištiko nesėkmė — dingę modelis. Teko pasinaudoti atsarginiu. Šis lektuvėlis išbuvo ore tiktais 75 sekundes, tuo tarpu G. Kučiko modelis skraidė maksimalų laiką — 3 min. Tai jam ir atneše pergalę. Gintaro modelis parodė labai aukštą rezultatą — surinko 1091 tašką. Tiktai vienu

tašku nuo jo atsiliko A. Bendinskas. Trečią vietą užėmė varėniškis Vytautas Jotautas — 971 tašk.

F1C klasėje nugalėjo kau netis Giedrius Narkevičius (665 tašk.). Antra vieta atiteko vilniečiui Medardui Radzevičiui (598 tašk.), o trečia — vilniečiui Gintarui Lazauskui (521 tašk.)

Sekančią dieną skraidė F1A ir A-1 klasės sklandytuvų modeliai. Nel keturi dalyviai viršijo pirmo suaugusiu atskyrio rezultatą. F1A klasėje nugalėjo prieniskis Gintaras Stofna (1092 tašk.). Trimis taškais nuo jo atsiliko vienietis Valdas Ra gaišis. Trečią vietą užėmusio kauniečio Valdo Girdausko sėskaitoje — 1023 taškai.

Ne mažiau atkakli kova vyko ir A-1 modelių klasėje, bet klaipėdietis Artūras Litvaitis liko nepralenktas. Jis surinko 554 tašk. Sekančias prizines vietas užėmė varėniškis Algiris Jotautas (525 tašk.) ir kau netis Eugenijus Dargelis (464 tašk.).

V-1 klasėje geriausiai sekesi kauniečiui Sauliui Lekavičiui (197 tašk.).

Lentelėje pateikiama komandiniai rezultatai.

Pradedant pirmenybes daly vių tarpe buvo tiktais vienas pirmametės skyrininkis. Varžybų metu net šeši dalyviai jvykdė pirmo suaugusiu atskyrio nor matyvą. Tai rodo išaugusį jau nyjų aviamodeliuotųjų meistriškumą sklandytuvų ir lektuvų modeliais su gumos varikliais klasėse. Tuo tarpu taimerinių lektuvų modelių klasėje pirmaujančių sportininkų rezultatai nėra ir pagerėjo, paliginus su 1976 metais, bet penki nuliniai rezultatai nedžiugina.

Nusistebėjimą kelia SDAALR Panevėžio miesto komiteto ir Panevėžio ATSK pozicija. Pirma kartą per pastarajį dvidesimtmetį panevėžiečiai į pirmenybes neatsiuntė komandos. 1976 m. birželio 25 d. SDAALR Lietuvos Centro komiteto prezidiumas prėmė nu tarimą dėl aviamodelizmo vystymo respublikos aviacijos klubuose, miestuose ir rajonuose, kur šie klubai yra. Deja, Panevėžio, Telšių, Šilutės ATSK jokių poslinkių žia kryptimi nesijaučia.

A. PRANSKETIS

Nr. Eil.	Komanda	Užimtos vietas pagal klasės				Tašku suma	Bendra komandine vieta
		F1A	F1B	F1C	A-1		
1.	Kaunas	3	1	1	3	8	I
2.	Prienų raj.	1	2	9	6	18	II
3.	Vilniaus I	2	9	3	4	18	III
4.	Klaipėda	4	4	9	1	18	IV
5.	Varėnos raj.	5	3	9	2	20	V
6.	Vilniaus II	9	7	2	5	23	VI
7.	Utenos raj.	8	6	4	8	26	VII
8.	Siauliai	6	8	5	9	28	VIII
9.	Akmenės raj.	7	5	9	7	28	IX

Su lėktuvais JAK-18A ir JAK-50

Liepos viduryje beveik sa-vaitė alytiškai turėjo progos stebėti Tarybų Lietuvos aukš-tojo pilotažo čempionato da-lyvių atliekamas figūras.

Kartu su 27 geriausiais res-publikos aukštojo pilotažo meistrais varžybose taip pat rungtyniavo ir septyni Leningrado sportininkai. Startavu-siems sportiniu lėktuvu JAK-18A teko atlikti tris pratimus: skridimus ratu ir maršruthi bei privalomą figūrų kompleksą. Visuose pratimuose iaukštiau-sią teisėjų įvertinimą gavo Kauno Aviacijos techninių sporto klubo pirmo atskyrio lėkūnas Jonas Sabaitis. Jis ir tapo nugalėtoju, įvykdęs tuo pačiu sporto meistro normaty-vą. Antrą vietą bendroje įskaitoje užėmė Vilniaus Aero-klubo pirmo atskyrio sportininkas Edmundas Petrošius, o trečiuoju liko jo komandos draugas pirmafalkyrininkis Pa-velas Karakčejevas.

Komandomis nugalėjo Kau-no ATSK pirmoji ekipa.

Dylilikai lėkūnų, rungtynia-vusių lėktuvu JAK-50, teko atlikti tris aukštojo pilotažo figūrų kompleksus: privalomą, nežinomą ir laisvą. Pirmuose dviejouose dominavo Vilniaus Aero klubo sportininkas Jur-gis Kairys. Atliekant laisvą aukštojo pilotažo figūrų kompleksą puikiai pasirodė praėjusių metų absolitus šalies čempionas kaunietis spor-to meistras Romualdas Pivnickas. Jis sugebėjo užsiti-rinti pirmąją vietą ir bendroje įskaitoje. Surinkęs 8302,9 taško, R. Pivnickas tapo ab-soliučiu Tarybų Lietuvos aukš-tojo pilotažo čempionu. Si-dabro ir bronzos medalius atšlinkamai iškovojo Vilniaus Aero klubo nariai Romas Alek-siejus ir Ramutis Drazdys.

Vilniaus Aero klubui atiteko pirmoji vieta ir komandinėje įskaitoje.

Dešimt-geriausiai pirmeny-bėse rungtyniavusių lėkūnų kovojo tradicinėse varžybose dėl Dariaus ir Girėno prizo. Cia sėkmė lydėjo šalies rink-tinės narj sporto meistrą iš Leningrado Vladimiro Jegorovą. Jis tapo prizo laimėtoju. Respublikos čempionas R. Pivnickas liko antroje vietoje.

Prie sportininkų aukštų re-zultatų nemažai prisidėjo tai, kad varžybos, kurios vyko Alytaus ATSK bazėje, buvo gerai organizuotos (viršininkas T. Matukonis), darniai dirbo vyriausio arbifro V. Drupo vadovaujama teisėjų kolegija.

V. PIVORIUS



my, — pasakoja veteranas. — Daug galvojau apie bepras-miškas aukas ir suktuką — tuometinį aviacijos barjerą. Sudariau savo teoriją. Ji buvo nesudėtinga. Kai lėktuvas kniubdavo nosimi žemyn, la-kūnas instinktyviai traukdavo vairalazdę į save. Tačiau sp-a-rato greitis būdavo per ma-zas, ir aukštumos vairai nebe-galėjo lėktuvu atstatyti į nor-malią padėtį.

Aš galvojau, kad tokiu at-veju reikia ne trauktis, o, prie-šingai, stumti vairalazdę nuo saves, kad krentantis lėktuvas įgytų greitį. Tuomet jis bus suvaldomas.

Viename lėkūnų susirinki-me išdėsčiau savo samprota-vimų. Buvo karštai ginči-jamasi. Netrukė įvairių nuomo-

Šio įvykio liudininkai buvo pri trenkti. Žemėje jie pergy-veno ir jaudinosi daugiau, ne-gu K. Arceulovas ore. Taip buvo nugalėtas suktukas, o lakūno K. Arceulovo vardas tapo žinomas viso pasaulio aviatoriams.

Netrukus suktukas buvo įvestas į lakūnų naikintojų mokymo programą. Nebebijo-dami suktuko, lėkūnai émė at-likinėti sudėtingas aukštojo pilotažo figūras, kurios labai praversdavo oro mūšiuose. Sumažėjo avarijų skaičius.

Po Spalio socialistinės re-voliucijos K. Arceulovas dir-bo Maskvos Aukštojoje avia-cijos mokykloje viršininko pa-vaduotoju skraidymo reika-lams. Vėliau perėjo į fabri-ku bandyti naujų lėktuvų. 1923 m., bandant pirmajį ta-rybinį N. Polikarpovo konstrukcijos naikintuvą II-400, įvyko avarija.

— Vos pakilus, mašina staiga šovė aukštyn ir pakibo ore. Lėktuvu atstatyti į hori-zontalų skridimą nepavyko. Kiek pakabėjės ore, jis émė atbulas kristi žemyn. Padėtis kritiška, — variklio neišjun-giau, nes tik jis lėktuvą pri-laikė ir mæžino kritimo greitį.

Kai lėktuvas nukrito, iš jo nuolaužų mane ištraukė sulau-žytu nugarkauliu, ranka ir ko-ja. Ilgus ménescius praleidau ligoninėje. Kai Polikarpovas pastatė antrą, gerokai pato-bulintą pirmojo lėktuvo va-riantą, atvažiavo pas mane ir prašė jį bandyti: „Jeigu jūs atsisakyse, lėktuvui liks dé-mė. Lėkūnai juo netikés“.

Pastarieji bandymai pra-ėjo sekmingai.

K. Arceulovas yra tarybinio sklandymo pradininkas. Dar 1921 m. jis pradėjo statyti savo konstrukcijos sklandytu-vą A-5. Vėliau organizavo sklandytųjų ratelių, kuriamė savo veiklą pradėjo daugelis ži-nomy lėkūnų, konstruktorių. Jų tarpe S. Iljušinas, A. Ja-kovlevas ir kt. Konstantinas Arceulovas daug padėjo skraidinti užsimojusiam jauni-mui.

1924 m. Kryme įvyko ant-rosios sąjunginės sklandymo varžybos. K. Arceulovas savo konstrukcijos sklandytuvu, skrisdamas šlaito antvėjye, iš-silaikė ore 1 val. 17 min. Už tai jam pirmajam buvo su-teiktas TSRS piloto skriejiko vardas.

Šiuo metu mūsų šalies aviacijos veteranui jau 85-ri, bet su aviacija jis ir dabar nesiskiria. Padangė, lėktuvai ir juos valdantys žmonės — pa-grindinė dailininko K. Arceu-lovo kūrinių tema.

J. BALČIONAS

SVEČIUOSE PAS SUKTUKO NUGALĘTOJĄ

Apie Konstantiną Arceulo-vą, legendinį Pirmojo pasau-linio karo lėkūną, tarybinio sklandymo pionierių ir daili-ninkų buvau skaitęs. Būdamas Maskvoje, užsukau pas senają lėkūną. Šio malonus ir sve-tingo žmogaus draugijoje ne-pastebimai prabėgo keletas nepamirštamu valandų.

Jaunystėje K. Arceulovas mokėsi jūreivystės mokykloje. Trejus metus buriniais laivais plaukiojo Baltijos jūroje. Liga privertė palikti laivus. Savo senelio, garsaus dailininko I. Aivazovskio paskatintas, būsi-masis lėkūnas lankė dailės mokyklą Maskvoje. Domėjosi to meto sklandymais, statė lėktuvų modelius. 1909 m. Rusijoje kūrėsi pirmosios aviaci-jos dirbtuvės-gamyklos. Į vieną ių Arceulovas įstojo mo-kiui. 1911 m. jis išlaikė pilo-to egzaminus ir išmoko sav-arankiškai skraidinti lėktuvu „Farman“.

Tuometiniuose lėktuvuose dar nebuvo greičio, aukšcio bei kitų navigacinių prie-faisų. Lėktuvui dėl lėkūno klaidy, staigsnis posūkių ar kifų priežasčių netekus greičio, aparatas staiga kniubdavo ne-suvaldomas ir sukdamas krisdavo žemyn. Sis praga-ištingas lėktuvu kritimas, vadī-namas suktuku, dažniausiai baigdavosi tragedijai — lėkūnas žūdavo.

— Mačiau daug tokų kriti-

nių. Daugelis priešinosi ma-no sumanymui. Priešininkai turėjo svariausią argumentą: „Jeigu aparātai ir pavyktu su-valdyti, tai, išvedant iš smi-gimo, neišlaikys sparnai“. Pa-rašių tada dar neturėjome. Viską gerai pergalvojės, iš-analizavęs visus „už“ ir „prie“, nutariau savo teori-ja išbandyti praktiškai. Tai įvyko 1916 m. rugpjūčio 26 d. Sevastopolio aerodrome. Ryta, po mokomųjų skraidymų lie-piau paruošti mano „Niupora-21“. Kai mechanikui Miniu-kui įsakiau įplili mažiau ben-zino, šis suprato ketinimą ir émė atkalbineti. Aš laikiaus i-savo.

Pakilęs į 2000 m aukštį, émiau mažinti lėktuvu greitį. Jaudinausi, tačiau nepasida-viau nuo taikai: pakelialiu apa-rato nosi aukštyn, išjungiau variklį ir paspyriau kairijį pe-dala. „Niuporas“ virto per sparną ir vartaliodamas émē suktis žemyn. Nedelsdamas nuspaužiau vairalazdę. Apa-ratas sukosi, bet greitis émē didėti. Netrukus pajutau slé-gimą į vairalazdę. Tada, nuspauždamas priešingą pedala, susabdžiau lėktuvu sukimasi, ižjungiau variklį ir labai atsar-gai émiau trauktis lėktuvą iš smi-gimo. „Niuporo“ sparnai išlaikė. Pagalvojau, kad pirmasis bandymas pavyko atsi-tiktinai. Netrukus viską pakartoju iš naujo.

Tokia jau tradicija: skraidymų sezono pradžioje kasmet rengti draugiškas socialistinių šalių sklandytojų varžybos. Šį kartą gegužės pirmoje pusėje jos vyko Lenkijos sklandymo centre Lešne Varžybose dalyvavo Čekoslovakijos, Vengrijos, Rumunijos, Vokietijos Demokratinės Respublikos, Kroatijos, Tarybų Sąjungos ir dvi Lenkijos komandos. Kiekvienai komandai atstovavo du vyrai ir dvi moterys, rungtyniavę laisvos klasės sklandytuvais, ir du vyrai — standartinės klasės sklandytuvais. Idomu pažymėti, kad šiosse varžybose sportininkai skraidė net devynių tipų sklandytuvais.

Tarybų Sąjungos rinktinės sudėtyje teko rungtyniauti ir man. Startavau standartinės klasės lenkiškos konstrukcijos sklandytuvu „Jantar-standart“. Su manim poroje tokiu pat sklandytuvu rungtyniaavo L. Parchomcevas, o laisvoje klasėje abu mūsų šalių rinktinės nariai O. Pasečnikas ir L. Vaskovas rungtyniaavo su nauju Prienu Eksperimentinėje sportinės aviacijos gamykloje pastafutu sklandytuvu LAK-9 „Lietuva“. Beje, trys komandos — Rumunija, Kuba ir TSRS — neturėjo moterų, todėl rezultatai buvo imamai tik individualion jskaiton.

I varžybas susirinko daug pajėgių sklandytojų, kaip pastarojo pasaulio sklandymo čempionato Suomijoje antros ir trečios vietų laisvoje klasėje laimėtojai lenkai H. Muščinskis, J. Ziobras ir Čekoslovakijos sportininkas F. Matoušekas, trijų pasaulio čempionatų prizininkas standartinėje klasėje lenkas F. Kempka ir daugelis kitų. Laisvoje klasėje daugelis sportininkų startavo su lenkiškos konstrukcijos sklandytuvu „Jantar-2“. Tik tarybiniai sklandytojai skraidė su „Lietuva“, Rumunijos sportininkai — sklandytuvu IS-29, o kubiečiai — „Kobra-15“. „Standartininkai“ rungtyniaavo sklandytuvais „Jantar-standart“, „Kobra-15“, PIK-20 ir ASW-15.

Sios varžybos svarbios ir idomios tuo, kad tai buvo pirmas jėgų patikrinimas po čempionato Suomijoje ir pirmoji repeticija prieš sekenčiais metais būsimą pasaulio čempionatą Prancūzijoje. Gaila, kad varžyboms orai buvo „elabai palankūs. Laisvos klasės sklandytuvais buvo aifiktili penki pratimai, o „standartininkai“ turėjo tenkintis keturius pratimais.

Pirmasis pratimas visiems buvo vienodas — 230 km skri-

dimas į tikslą ir atgal. Sportininkai, vos pakelius sklandytuvus, startavo nieko nelaukdami. Mūsiškiai stengėsi skristi visi kartu. Deja, netrukus L. Parchomcevas buvo sugrįžtas atgal, nes teisėjai neužskaitė jam pirmo starto. Nuiskridę apie 30 km, pasivijome anksčiau mūsų startavusius VDR ir Vengrijos sklandytojus. Priekyje tebuvo tik Čekoslovakijos sportininkai. Sportinė kova pasiekė kulminaciją. Po 2,5 val. skridimo

Standartinėje klasėje ši kartą nugalėjo lenkas H. Muščinskis, o aš ir L. Parchomcevas užėmėme atitinkamai 11 ir 13 vietas.

Trečio pratimo vėl teko laukti keletą dienų. Tik gegužės 15 d. buvo palankesnis oras skridimams. Tačiau nuiskristi 315 km maršrutą niekam taip ir nepavyko. Rungtyniavusiems laisvos klasės sklandytuvais vietas buvo nustatytos pagal toliausiai nuiskrustus kilometrus. Pratimo

Teisėjų kolegija varžybų uždarymo dieną skyrė dar vieną pratimą. „Laisvūnams“ 140 km trikampio maršrutą reikėjo apskristi du kartus, o „standartininkai“ skrido 201 km į tikslą ir atgal. Oras ši kartą buvo labai palankus tolimiems skridimams, todėl niekas neskubėjo į maršrutą. Išvystė dideli greitį, po dviejų valandų pirmieji sklandytojai jau finišavo. Iš „laisvūnų“ greičiausiai (115 km/val) skrido F. Matoušekas, o „standartininkų“ — lenkas F. Kempka (105 km/val). Mudu su L. Parchomcevu užėmėme 2—3 vietas, o L. Vaskovas ir O. Pasečnikas pasidalijo 6—7 vietomis.

Susumavus visų pratimų rezultatus, pirmoji vieta ir varžybų laimėtojo vardas atiteko Čekoslovakijos sportininkams F. Matoušekui (laisvos klasės sklandytuvu), surinkusiam 3923 taškus ir J. Vavrai (standartinės klasės sklandytuvu), kuris bendroje sumoje surinko 3799 taškus.

Antrąsias vietas užėmė Čekoslovakijos sklandytojas F. Necidas (3687 tūk.) ir lenkas F. Kempka (3795 tūk.).

Sėkmingu reikia laikyti tarybinių sklandytojų pasirodymą. Aš su O. Pasečniku užėmėme trečias prizines vietas, surinkę atitinkamai 3701 ir 3632 taškus. L. Vaskovas — ketvirtas (3589 tūk.), o L. Parchomcevas — dešimtas (2618 taik.).

Moterų varžybas (dalyvavo 10 sportininkų) laimėjo vengrė M. Bola, rungtyniavusį sklandytuvu „Jantar-1“. Ji surinko 3891 tašką. Garsioji Lenkijos sklandytoja, pasaulio rekordininkė A. Dankovska turėjo tenkintis šešta vieta. Jos komandos draugai, pastarojo pasaulio čempionato prizininkai H. Muščinskis buvo tik dešimtas, o J. Ziobras — net penkioliktas.

Komandomis varžybas laimėjo Čekoslovakijos rinktinė.

Kalbant apie varžybas bei sėkminges tarybinių sportininkų startus, būtina atskirai pasakyti apie sklandytuvą LAK-9 „Lietuva“, su kuriuo skraidė mūsiškiai. Šis lietuviškos konstrukcijos, aukštos klasės skraidymo aparatus buvo trenerių ir sklandytojų dėmesio centre. Skridimuose „Lietuva“ niekuo nenusileido kitiams sklandytuvams ir tokio aukštoto rango varžybose puikiai išlaikė dar vieną „farptautinę egzaminą“.

V. SABECKIS,
TSRS sporto meistras

SOCIALISTINIŲ ŠALIŲ VARŽYBOSE — PRIZININKAI

pirmieji sklandytojai pasiekė finišą. Laisvos klasės sklandytuvu ši nuotoli greičiausiai įveikė Čekoslovakijos atstovai F. Matoušekas, rungtyniavęs su „Jantar-2“ ir F. Necidas su „Kestrel-19“, išvystę distancijoje apie 90 km/val greitį. Mūsiškiai L. Vaskovas ir O. Pasečnikas pasidalijo 5—6 vietas.

Iš 16 sklandytojų, rungtyniavusių standartinėje klasėje (beje, tiek pat rugtyniaivo ir laisvos klasės sklandytuvais), ši pratimą greičiausiai pavyko nuskristi man. Sugebėjau išvystyti 81 km/val greitį.

Antrame pratime — 206 km distancijoje — rungtyniavom tik po kelios dienų pertraukos. Ir šį kartą pirmieji į kovą veržesi Čekoslovakijos sportininkai. Tai jiems atneše sėkmę. Vėl nugalėjo F. Matoušekas, o mūsiškiai O. Pasečnikas ir L. Vaskovas turėjo tenkintis 5—6 vietomis. Nepaisiokė Lenkijos pirmos rinktinės asūi J. Ziobrai, kuris buvo priverstas leistis į aikštę ir palaužė sklandytuvą.

Naujausi pasaulio sklandytuvai

ISF „MISTRAL-C“

Vakarų Vokietijoje pasirodė sklandytuvas, kurį suprojektavo ir pastatė firma ISF. Naujasis sklandytuvas ISF „Mistral-C“ sukurta pagal FAI reikalavimus naujai atsiradusiai klubinei klasei. Firma siekė pastatyti aukštą kokybę sklandytuvą, skirtą masiniam naudojimui, kurį būtų galima placiai naudoti klubuose ir treniravimosi skridimams predantiesiems, ir rekordiniams skridimams labiau patyrusiems pilotams.

Firmai pavyko sukurti vieną ir pavaldy sklandytuvą su harmoningu visų vairų veikimu, patrauklia išvaizda ir geromis skraidymų savybėmis, esant supaprastintiems aerodinaminiams sprendimams, kaip to reikalauja klubinės klasės taisyklės.

„Mistral-C“ yra vienvietis laisvai nešančis aukštasparsnis, pagamintas iš plastmasių.

Sparnai — dviejų dalių, forma plane — dviguba trapezija su tiesia priekine briauna. Sparnų V kampas, lygiant su kitais sklandytuvais, gana didelis. Profilis, kaip jau tapo įprasta, — Wortmann tipo. Konstrukcija — trisluoks-

nė iš stikloplasto su putoplasto užpildu. Sparnai neturi užsparnių (to reikalauja taisyklės), yra tik dideli eleronai ir efektyvūs Schempp-Hirth tipo interceptorai, kurių plokštėles išlenda ir viršun, ir apačion.

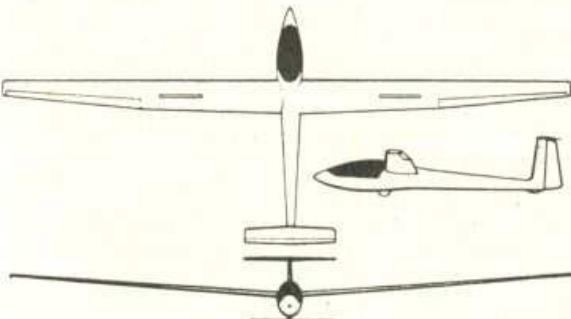
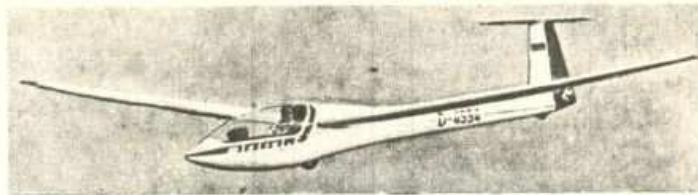
Liemuo — kevalinės konstrukcijos su labai erdvia kabina ir pasloviai įtvirtinta (tai padidina skraidymų saugumą) patogia piloto sedyne. Priešais lentoje įmontuoti septyni aeronavigacinių prietaisai ir radijo stotis. Kabinos gaubtas pagamintas iš organinio stiklo, atidaromas į šoną.

Uodegos plokštumas — T formos, laisvai nešančios, be strėliškumo. Stabilizatorius — valdomas (be aukštės vairo), posūkio vaires — klasikinis.

Važiuoklė sudaro pastovus (neįtraukiamas) ratukas ir uodegos ramstis. Ratukas yra dalinai paslepitas liemenyje ir turi stabdžius.

Sklandytuvo buksyravimo kabrys yra po svorio centru, tačiau, užsakovui pareikalavus, jis gali būti įmontuotas ir liemens priekyje.

Sklandytuvo montavimas — paprastas ir greitas. Eksploatacija ir remontas taip pat ne-



sudėtingi. Firma savo kūrinį laiko idealiu klubiniu sklandytuvu. Ar tai pasitvirtins, parodys netolima ateitis.

TECHNINIAI DUOMENYS

Sparnų ilgis	15,00 m
Sklandytuvo ilgis	6,73 m
Aukštis	1,45 m
Sparnų plotas	10,90 m ²
Prailgėjimas	20,7
Taščio sklandytuvo svoris	230 kg
Paruošto sklandytuvo svoris	240 kg
Didžiausia įkrova	110 kg
Mažiausia įkrova	65 kg
Skridimo svoris	305—250 kg

Apkrovimas	28—32 kg/m ²
Didžiausias leistinas greitis:	laisvame skridime 250 km/val
	buksyruojant lėktuvu 170 km/val.
Didžiausia aerodinaminė kokybė, esant greičiui 90 km/val	35,1
Kai apkrovimas 28 kg/m ² :	minimalus žemėjimo greitis, esant greičiui 63 km/val 0,60 m/sek
Mažiausias greitis	62 km/val
Kai apkrovimas 32 kg/m ² :	minimalus žemėjimo greitis, esant greičiui 70 km/val 0,66 m/sek
Mažiausias greitis	67 km/val

Inž. V. MEKŠIONAS

IŠSILAIKYMO ORE REKORDAI

Aviacijos užgimimo laikotarpiu žmogus troško pakilęs nuskristi kuo toliau ir pakilti kuo aukštiau. Labai norėjosi pasiegti paukščiu, megautis skridimo malonumu. Keliasdešimt sekundžių trukdavo jau kai kurie O. Lilienthalio skridimai.

Rekordų siekimas prasidėjo amerikiečių brolių Raitų laikais. Iš pradžių tie rezultatai buvo gana kuklūs. Tik 1922 m. rugpjūtį A. Martensui iš Vokietijos ore pavyko išbūti ilgiu kaip valandą. Tai pirmas atvejis pasaulyje sklandymo rekordų istorijoje, kai pasiekimas tegyvavo vos vieną dieną. Vokietis F. Hencenas ten pat, Vazerkupėje, išsilaike ore 2 val. 1 min. O

po kelių dienų šis sklandytolas rekordą pagerino iki 3 val. 6 min.

Sklandytajai vis labiau „atsiplėšdavo“ nuo žemės. 1923 m. pradžioje prancūzas L. Tore „Hanrioto“ sklandytuvu išsilaike 7 val. 3 min. Po trijų savaičių jo tautietis I. Meneirolas varžybose Prancūzijoje savo vardu antra kartą išrašė į rekordų lentelę: 8 val. 5 min.

Pirmaisiais skridimais antvėjinėse zonose ir prasidėjo ilgalaikiai sklidimai. O juk tokiose palankiose vietose, kaip Vazerkupė (Vokietija), Ifordhilis (Anglija) arba Krymas, ore galima išsilaikyti tol, kol pučia vėjas. Anuo metu tie rekordai iš pilotų

reikalaudavo daug drąsos ir ištvermės. Prisiminkim vokiečio F. Šulco skridimą 1924 metais savo konstrukcijos sklandytuvu F.S.-3. Beveik devynias valandas išsėdėti viisi kai atviroje kabinoje, sukržiaus kojas ant siaurutės lento bei iškélus rankas (valdymo svirtys skraidymo aparate buvo galvos aukštėje) ir dar pučiant žvarbam vėjui — išties menkas malonumas! Be to, sportininkas, startavęs Vokietijoje, pakilo septintą valandą ryto. F. Šulcas buvo penktas sklandytujas pasaulyje, kuriam yra pavykę susigrąžinti rekordą. Tas pats F. Šulcas per trejetą metų išsilaiikymo ore rekordą „išauginė“ nuo 8 val. 42 min. iki 14 val. 7 min. (1927 m.).

Ketvirtajame — penktajame dešimtmiečiuose išsilaiikymo ore rekordai buvo skaičiuojami paromis. 1942 m. vasarą prancūzas E. Nesleris ore išbuvo 38 val. Po 10 metų sklandytajo tėvynainis S. Atgeris skraidė ore net 56 val.

15 min. Balandžio trečiosios ir ketvirtosios naktis sklandytujos praleido vienkiečio sklandytuvu „Air 100“ kabinoje snūduriuodamas. Nusileidęs vos pajégė atitraukti kabinos stiklą. Šiuo įsimintinu skridimui, siekiant iškelti rekordą, buvo padėtas taškas. Mat, išsilaiikymo ore rekordai pasiekė tokią ribą, kad tolesnį jų gerinimas buvo susijęs su dideli rizika išvargusiam ir ligai nemiegojusiam pilotul, Todėl Tarptautinė aviacijos sporto federacija nusprendė, kad toliau gerinti šiuos rekordus nėra prasmės. Nuo 1958 m. išsilaiikymo ore rekordai neberegistrojami.

Suprantama, kas kita skristi dviviečiu sklandytuvu — sportininkai gali keisti vienas kitą poilsiu. Bet 1954 m. balandži prancūz B. Dauvino ir H. Kostouno pasiekės 57 val. 10 min. rekordas taip ir liko amžinas. Dviviečiais sklandytuvais rekordai taip pat neberegistrojami.

V. MERONAS

Nauji parašiutai

PO-9

Starte eilėje išrikiuoti šuoliams parašiutai. Dešinėje iš krašto — ir mano parašiutas. Iš pažiūros jis niekuo nesiskiria nuo kitų, tiktais atidžiau įsižiūrėjęs ant kuprinės gali perskaityti užrašą: „Bandomas PO-9, variantas Nr. 1“. Tai naujos konstrukcijos tarybinis parašiutės-sparnas. Šiuo metu atliekami jo eksploracinių bandymai. Tam tikslui bandomoji parašiutės partija pasklidė po visą žalį. Nemažas būrys priyrusiu sportininkų su jais atlieka treniruočių šuolius, kurių metu bandomi jvairūs parašiutės reguliavimo variantai, firiamos jo silpnosios vietas ir teigiamos savybės. Bandymai dar nebaigtini, daromi vis nauji pakeitimai, kad ateityje mūsų sportininkai gautų gerą, patikimą parašiutę, pasižymintį aukštumis techninėmis savybėmis.

Bandomo parašiutės duomenys: PO-9 (planiruojančių opilyj-9), pagaminimo metai — 1976. Parašiutės plotas — 15 m², nusistovėjės leidimosi greitis — apie 3,7 m/sekc, horizontalus greitis — apie 10 m/sekc, pasiekiamas sklendimo kokybė — iki 2,5. Gerai įsisa-

vinus parašiuto valdymą, prižemėjimo metu leidimosi greitį galima sumažinti iki 1 m/sekc. Parašiutės luri 18 stropų, kurių ilgis, priklausomai nuo reguliavimo, svyruoja nuo 2,8 iki 3,5 metro. Parašiutės kupolas susideda iš 5 seklijų, kurių aukštis 33 cm. Viršutinė ir apatinė kupolo dangos tarpusavy sujungtos nerviūromis. Jos turi kiaurymes, kurios suvienodina oro slėgių kupolo viduje.

Parašiutės galuose yra šonių stabilizatoriai, kurie leidimosi metu padidina pastovumą. Bandymų eigoje stabilizatoriai buvo padidinti. Daabar jie didesni, negu žinomo amerikiečių parašiutė „Strato-Star“. Tam, kad sumažintų perkovimą skleidimosi metu, pagal kupolo perimetru įverti 18—20 metry ligio rifavimo stropai, kurie neleidžia parašiutui staigiai išskleisti. Jų galai pritrūkti prie ištraukiamojo parašiutėlio.

Trenieris Sergejus Razinas, šokinėjęs su PO-9 atliekant pirmuosius bandymus, duoda men paskutinius nurodymus, paaškina, ką daryti vienu ar kitu atveju, o jei staiga ore

parašiutės rimtai „užsiožiuotu“, pataria prisiminti atsarginių parašiutų. Po to, draugiai paplojės per petj, stumtelė lėktuvą link.

Skrendame 1400 m aukštysteje, po kojom praplaukia prižemėjimo ratas. Iššoku iš lėktuvo jau už aerodromo ribos. Krentu penkias sekundes. Po to, ištraukės žiedą, pro dešinį petj stebiu, kaip skleidžiasi parašiutės. Ištraukiamasis parašiutėlis šauna gana toli, traukdamas rifavimo stropą, po to staiga trūktelėjęs išskleidžia parašiutės. Dinaminis smūgis ne didesnis kaip šokanė su parašiutės UT-15 arba T-4.

Apžiūriu kupolą, patikrinu, ar niekur neįstrigo rifavimo stropas. Parašiutės atrodo neįprastai mažas ir visai virš galvos, rodos, ištiesk ranką ir pasieksi nuo įtempimo virpančio kupolo audinj. Atpalaudoju stropus, neleidžiančius skleidimosi metu parašiutui įgauti didžiausio horizontalaus greičio, suspaudžiu rankomis valdymo stropų klevantus — ką gi, mėginsim susipažinti!

Nuo didelio greičio įsitempęs parašiutė audinys ir stropai neįprastai vibravoja. Pasižiūri žemyn — ogi aš jau atsidūrės aerodromo vidury. Iš lėto pasuku prieš vėjų ir pradedu mėginti jvairius greičių režimus. Iš pradžią nutyla vibracija, bet horizontalus greitis dar gana didelis, po

to, viskas aprimsta. Kiek leidžia ištiestos rankos iš lėto traukiu valdymo stropus žemyn. Parašiutės staiga suvirpfa tarsi gyvas, ir jaučiu, kaip smunka žemyn. Staigiai atleidus klevantus, parašiutės tarsi strėlė šauna į priekį, kupolas beveik susilieja su horizontu. Jausmas toks, tarsi iš seno „Zaporoziečio“ būčiau persėdės į forsuo sportinį „Žigulį“. Pamėginu posūkius į vieną, kitą pusę — parašiutės klausnus. Įtempiu iki galio dešinj valdymo stropą ir pradedu suktis spirale. Parašiutės kupolas, pakrypęs 60 laipsnių kampu, siekia horizontą. Perkovimas toks, tarsi su „Bliniku“ sukčiaus gilioje spiraleje, vertikalus greitis — virš dešimties metrų per sekundę. Aišku, tokius manevrus galima atlikti čia, 800 m aukštyste, o ne prie žemės.

Dvių šimtų metrų aukštysteje prieinu virš rato pavaėjui ir gana toli už jo pasisuku prieš vėją. Su savo įprastu parašiutė UT-15 į ratą jau niekaip nepataikyčiau, nes vėjas priežemės — apie penki metrai per sekundę, o daabar be jokio vargo plaukiu prieš vėją. Staiga suprantu, kad padariau klaidą — aukščio ašarą per didelę. Mėginiu mažinti greitį, bet viskas veltui: aš praplaukiu virš prižemėjimo taško oranžinio „nulio“ dvidešimties metrų aukštysteje ir prižemėjų už smėlio rato.

Parašiutė dedu, kartas nuo karto atsiklausdamas seną tre-

SKRAIDANČIŲ APARATŪ

randantys neužgestantys konstrukcijos dalis svyravimai, vykstantys aerodinaminių jėgų poveikye.

Flaterio reiškinio fizinė esmė. Lėktuvu, sklandytuvu ar bet kurio kito aparato konstrukcija — tai tamprė sistema, kuri, veikiant išorės jėgomis, gali atlikti tamprius svyravimus. Lėktuvu dalii tamprios deformacijos sukelia periodiškus aerodinaminių jėgų paseikitimus. Tas jėgas galima suskirstyti į dvi grupes: vienos jų slopiniai svyravimai, t. y. siekia sumažinti svyravimų amplitudę, o kitos, sužadinančios, veikia priešingai.

Yra nustatyta, kad slopinančių jėgų dydis apytikriausia proporcingas skridimo greičiui, tuo metu kai sužadinančių jėgų dydis yra proporcingas skridimo greičio kvadratui.

Skrendant mažais greičiais, slopinančios jėgos yra žymiai didesnės, ir svyravimai greitai gėsta. Didėjant greičiui, sužadinančios jėgos auga sparčiau ir tam tikru momentu jų poveikis tampa lygus slopinančių jėgų poveikiui. Šis greitis, prie kurio svyravimai tampa neįgėstčiai, vadinančias flaterio kritinių greičių. Tolesnis greičio didinimas sukelia labai staigū lėktuvu dalii svyravimų amplitudžių padidėjimą, kas baliagiai konstrukcijos suirimui.

Yra žinoma keliausdešimt galimų lėktuvu flaterio formų, susijusių su sparnų tampriomis deformacijomis, o taip pat su konstrukcijos svyravimais, sukeltais eleronų ir vairų atsilenkimų. Teisingai suprojektuoto lėktuvu flaterio kritinis greitis turi būti 20—30 pro-

centų didesnis už didžiausią skridimo greitį. Reikia pažymeti, kad statikos atžvilgiu pakankamai atsparus lėktuvus gali būti visiškai netinkamus flaterio atžvilgiu. Todėl bet kuriam skraidančiam aparatu turi būti atliekami flaterio skaičiavimai ir tyrimai.

Šiuo metu flaterio reiškinių pakankamai gerai ištirti, yra sukurti patikimi skaičiavimo metodai, leidžiantys gana tiksliai nustatyti flaterio kritinių greitijų. Skaičiavimųose priimtų pradinį duomenį ir priešaidybei supaprastinimų teisingumas patikrinamas eksperimentais. Pagal atliekamų bandymų rezultatus patikrinama, kaip skaiciuotos svyravimų formos ir dažnumai atitinka realios konstrukcijos charakteristikas.

Flaterio kritinio greičio reikš-

Pastarajame „Sparnų“ numeryje išspaudojantame straipsnyje buvo nagrinėjami konstrukcijos statinio atsparumo klausimai. Antra iš eilės, bet ne pagal reikšmę, yra problema, susijusi su aerotamprumo reiškiniais, iš kurių pats pavojingiausias — flateris.

Pirmą kartu su flateriu susiduria perėjimo nuo sprytių biplanų prie perspektyvesnės monoplaninės schemas laiktarpiu. Trečiame šio amžiaus dešimtmetyje, išaugus skridimo greičiams, flaterio problema tapo dar aktualesnė. Tuo metu ir prasidėjo šiu reiškinio tyrimas, aerotamprumo mokslo pagrindų kūrimas. Didelį interesus flaterio klausimui sprendime įnešę tarybiniai mokslininkai M. Keldyšas, E. Grosmanas, S. Kričevskis ir kiti.

Flateris (nuo anglų kalbos žodžio „flutter“ — „svyruoti“) — gana greitai greitai ir pavojingas reiškinys, paprastai per keletą sekundžių suardantis lėktuvą. Tai savaime atsi-

Tėsinys. Pradžia Nr. 2.

niruočių draugą Eugenijų Gutniką, kuris jau nemažai žuolių atliko su PO-9. Dėjimo metodika visai kitokia, negu jprashty parašiutų: vienoj vietoj susirenka ir rafavimo žiedai, ir vuldymo stropai — iš pirmo žvilgsnio atrodo tikra maišalynė, bet po truputį pradeda ryškėti griežta sistema, ir viskas atsiduria savo vietose.

Antru žuoliu pasirenkų teisingą sklandimo kampą, „nuži“ jau plaukia į mane, tačiau prie pol žemės parašiutas pradeda švelniai siūbuoti į šalis, o jis sutramdyti niekaip nesiseka, ir oranžinių diskų lieka už pusantro metro nuo mano kojų. Prieš dalyvaujant varžybose su šiuo „sparnu“, reikėtų atlkti ne vieną dešimtį žuolių.

Parašiutai-sparnai pastaruoju metu užkariauja vis didesnį populiarumą (apie tai rašė „Sparnai“ 1975 m. 3 numerijoje). Žiupsnelis statistikos: 1972 m. pasaulyje čempionate tik vienas dalyvis šokinėjo su sklandžiantimi parašiutu „Para-Plein“, 1974 m. čempionate jau 12 dalyvių pasirinko amerikiečių gamybos parašiutus „Para-Plein“, „Para-Foil“ ir „Para-Sled“. 1976 m. trylikame pasaulyje čempionate Italijoje, kuris vyko Gvidonijos aerodrome netoli Romos, dalyvavo 207 sportininkai iš 30 šalių. Beveik pusė dalyvių šokinėjo su parašiutais-sparnais. Didžiausią populiarumą turėjo JAV gamybos parašiutus „Strato-Star“, kurį pasirinko 67 da-

lyviai. Geriausiu čempionato parašiutu buvo pripažintas parašiutus-sparnas „Strato-Klaud“. Visi prizines vietas užėmę sportininkai šokinėjo su parašiutais-sparnais. Nikolajus Ušmajevas, vienintelis startavęs čempionate su PO-9, daugiakovėje užėmė aštuntą vietą. 1976 m. absolutus pasaulyje čempionas Grigorijus Surabka iš Cernigovo Taškenės vykusiu TSRS pirmenybių metu pasakė, kad parašiutais-sparnais leidžia pasiekti žymiai stabilesnių rezultatų, ypač esant stipriam vėjui, nepastoviam orui. Ateitis priklauso būtent šio tipo parašiutams.

Keletą sportininkų, jau žokusiu su naujuoju parašiutu PO-9, paprašiau pareikšti savo nuomonę apie jį.

Eugenijus Gutnikas, sporto meistras, daugelio varžybų nugalėtojas ir prizininkas, su parašiutu atlėtas daugiau kaip 5000 žuolių: „PO-9 geras parašiutas, tačiau šandien jau aišku, kad sis variantas serijinei gamybai netinka. Jau pradėtas bandyti antras PO-9 variantas, kurio plotas padidintas iki 20 m². Jo pavaldumas prie žemės yra žymiai geresnis. Todėl juo galės šokinėti ir mažesnį pažymimą turintys sportininkai“.

Birutė Paulauskaitė, sporto meistrė, LTSR rinktinės narė: „Naujasis parašiutas labai patiko, tačiau reikės nemažai padibėti, norint jį pilnai įvaldyti“.



Jurijus Chominas, sporto meistras, LTSR rinktinės narės: „Parašiutas geras, norėtusi, kad būtų kuo greičiau pradėta jo serijinė gamyba“.

Padėkojės žemininkams už sveltingą priėmimą, už galimybę susipažinti su parašiutu.

išvykau namo, išsiveždamas vilį, kad ne už kalnų tas metais, kai mūsų respublikos rinktinė, klubų sportininkai nauju moderniu parašiutu gali siekti aukštesnių rezultatų.

A. GRUZDYS,
TSRS sporto meistras

ATSPARUMAS

mė nustatoma eksperimentais aerodinaminame vamzdyme. Kadangi žuolaikių lėktuvų greičiai ir dydžiai neleidžia atlkti natūralaus pagyvzdžio konstrukcijų paprūtimus, tam tikslui naudojami dinamiškai panašūs modeliai, kurie tam tikru maseliu atkuria visas natūralaus lėktuvo standumo, svorines, inercines ir aerodinaminės charakteristikas.

Jelgu skaičiavimais ir eksperimentais surastas kritinis greitis yra nepakankamas, būtina keistai konstrukciją. Pagrindinės konstrukcijos priemonės, didinančios flaterio kritinį greitį, yra konstrukcijos sustandinimas ir priešflaterinių svorų bei demferių (slopintuvų) panaudojimas. Flaterio formoms, susijusiomis su vairų atsilenkimais, išvengti papras tai naudojant svoriniai balan-

syrai, kurių paskirtis — sutapinti vairų svoriių centrus su jų sukimosi ašimis. Taip išbalansuoti vairai, konstrukcijai svyruant, neatsilenkia, neatriranda nei periodinių aerodinamininių jėgų pokyčių, kurios išaukia tuos svyravimus. Dažniausiai svorinis išbalansavimas visiškai pašaliniai jvairių flaterio formų atsradimo modelius.

Iš kitų pavojingu aerotamprumo reiškinii reikia paminėti sparnų divergenciją, eleronų reversą ir baffingą. Sparnų divergencija (persisukimas) pasireiškia taip: oro srautui aptekant sparną, esant teigiamam atakos kampui, keliamojai jėga sukuria susukantį sparną momentą ir atakos kampas dar labiau padidėja. Tai savo ruožtu dar labiau padidina keliamają jėgą, o tuo pačiu

ir atakos kampą, kol tamprūsis momentas, atsiradęs nuo sparno susukimo, nesusilygina su aerodinaminiių jėgų momentu. Aerodinaminilių jėgų poveikis didėja, didėjant greičiui, ir, pasiekus tam tikrą jo reikšmę, spausdusvyra praranda — sparno susukimas tolydžio didėja ir gali baigtis suirumu. Toks greitis vadinas divergencijos kritiniu greičiu. Jo dydis paprastai nustatomas skaičiavimais ir patikrinamas eksperimentais, aerodinaminame vamzdye prapučiant dinamiškai panašius modelius.

Eleronų reverso prigimtis analogiška divergencijos prigimčiai. Pavyzdžiu, elerono atsilenkimas žemyn padidina sparno keliamają jėgą, bet tuo pat metu tamprus sparnas susisuka atakos kampo mažėjimo kryptimi ir sparno keliamoji jėga sumažėja. Tuo pačiu sumažėja ir efektas, gaujas atlenkus eleroną. Esant tam tikram skridimo greičiui, vadinančiam kritiniu, elerono

efektyvumas tampa lygus nuliui, o skrendant dar greičiau, gali atsirasti netgi neigiamą reakciją, t. y. lėktuvas svirs ant sparno su nuleistu eleronu.

Divergencijos ir reverso kritiniai greičiai didėja, didinant sparnų standumą sukimui.

Baffingas — tai priverstinių lėktuvų dalijų svyravimai, kurios sukelia sukuriai, atsiradę aptekant priekines lėktuvu dalis. Baffingas ypač pavojinges uodegos plokštumoms. Jis pasireiškia stipriu kratumu, smūgiais, kurie gali žymiaiapsunkinti valdyną ar nef sukelti uodegos plokštumų suirliną dėl detalių „nuovargio“ reiškinį. Pagrindinis kovos su baffingu būdas — aptakumo pagerinimas.

Projekluojant lėktuvus ar sklandytuvus, aerotamprumo reiškiniams skiriamas labai didelis dėmesys, atliekami detaliūs skaičiavimai ir eksperimentai.

Inž. V. KLUBKOVAS

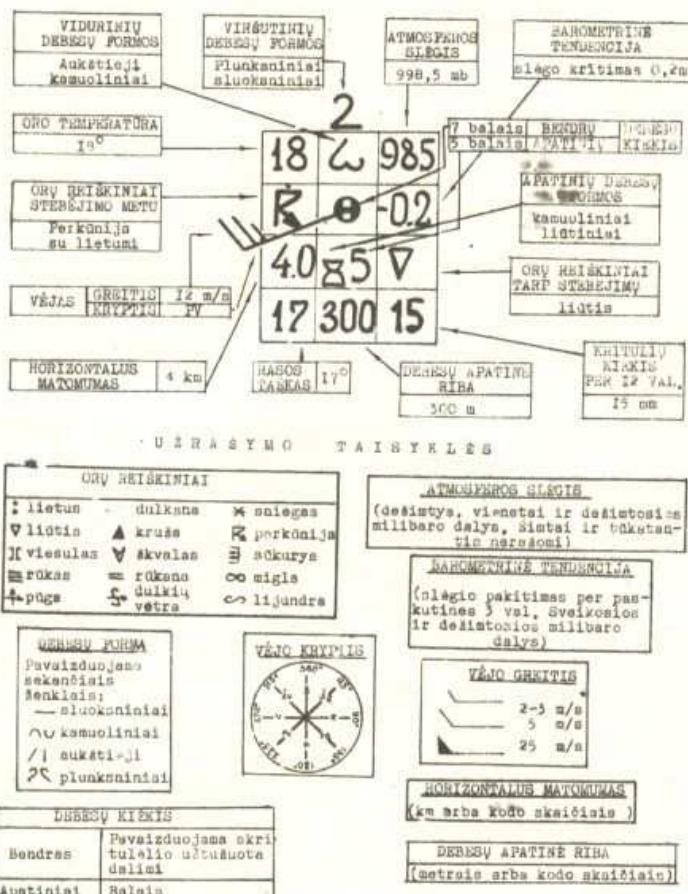
KAIP SKAITYTI SINOPTINIŲ ŽEMĖLAPI

„Sparnuose“ jau papasakojome apie termikus — galin-gus oro srautus, kurie kelia sklandytuvą aukštyn. Ši kartą išsiaiškinsime, kaip iš sinoptinių žemėlapiai analizēs nustatyti orų stovę, numatyti sąlygas sklandymui.

Prognozuojant orus pirmiausia reikia žinoti faktinę atmosferos būklę. Ši uždavinį išsprendžia apie 10 tūkstančių sausumoje ir apie 6 tūkstančius vandenynuose specia-liuose laivuose įrengtų meteorologinių stočių, kurios reguliariai stebi oro temperatūrą ir drėgmę, atmosferos slėgi, vėjo kryptį bei greitį, debesutumą ir jvairius kitus meteorologinius reiskinius. Visi

stebėjimų duomenys užko-duojami ir telefonu, telegra-fu ar per radijų perduodami į meteorologijos centrus. Iš šių stebėjimų duomenų sudaromi orų žemėlapiai. Tai geo-grafiniai žemėlapiai, kuriuo-se simboliais ir skaičiais už-rašomas orų stovis kiekviename stebėjimo punkte tam tikru stebėjimo momentu (oru stovio ženkli ir ju užrašymo sinoptiniame žemėlapyje pa-vydziai parodyti brėž. 1).

Sinoptiniame žemėlapyje sinoptikas išveda vienodo slėgio linijos izobaras (kas 5 mb) ir suranda atmosferos frontus — ribas, skiriančias skirtingų savybių orų mases. Izobaros leidžia išskirti padi-



Brėž. 1. Duomenų užrašymo sinoptiniame žemėlapyje sche-ma [1972.IV.25. 15 val.]

dinto ir sumažinto slėgio sri-tis, o taip pat nustatyti oro srautų judėjimo kryptį ir greitį. Žemo slėgio srifys vadina-mos ciklonais. Tai milžiniški atmosferos sūkuriai (maždaug 1000 km spindulio), kuriuose šiaurės pusrytulyje oras juda prieš laikrodžio rodyklę. Apatiniame atmosferos sluoksnyje oras juda su atstojamaja kryptimi į ciklono centrą. Cia susidaro oro srautų konver-gencija ir nedidelis oro kili-mas aukštyn. Kildamas aukštyn, oras vėsta īr, jei drėgmė didelė, susidaro ištisiniai de-besys, išskinta krituliu. Sinop-tiniame žemėlapyje ciklono centre užrašoma raidė Z.

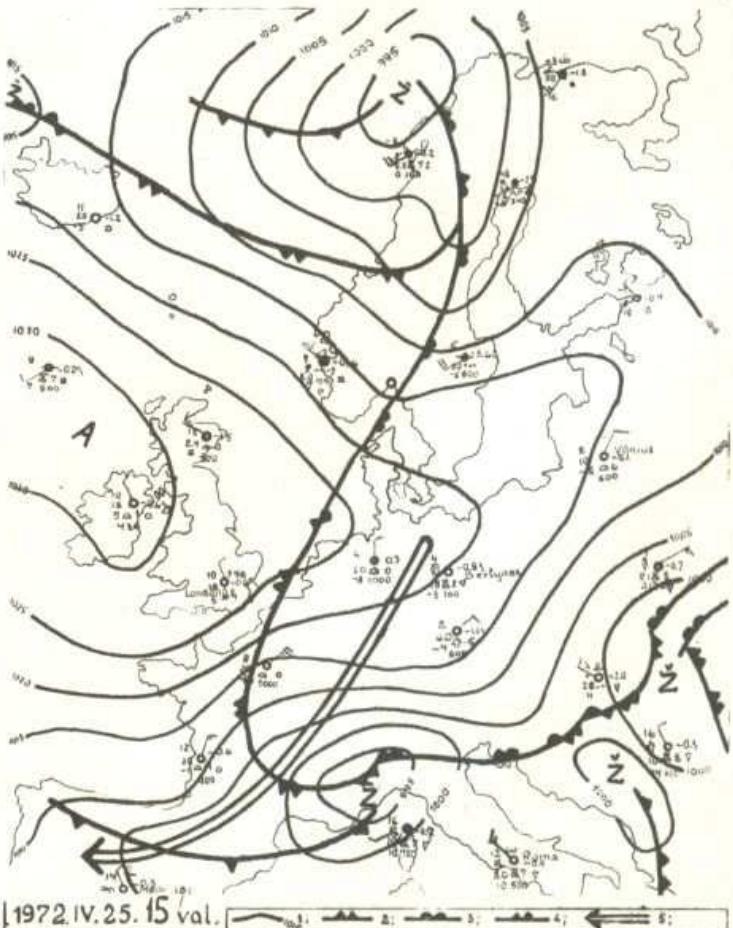
Anticiklone (šiaurės pusrytulyje) oras juda laikrodžio rodyklės kryptimi. Kadangi anticiklono centre slėgis aukštesnis, negu jo pakraštiuose (sinoptiniame žemėlapyje anti-ciklono centre rašoma raidė B), tai, veikiant liūties jė-goms, apatiniai atmosferos sluoksnyje vyksta oro nute-kėjimas iš aukštėsnio slėgio į žemesnį. Todėl anticiklono centrinėje dalyje susidaro oro srautų divergencija ir žemyn-eigai oro srautai. Oras leis-damasis žemyn šyla ir sausėja. Buvo debesys padidinto slėgio srityse išsklaido. An-

tiklonuose dažniausiai būna giedri orai (ypač vasarą), tuo tarpu žiemą tokiamo anticiklo-ne, susilpnėjus žemyniegiams srautams, gali susidaryti žemi-sluoksniniai debesys.

Oras tiesiogiai nuo sau-lės spinduliu neįsyla. Šilumą gauna nuo paklotinio pavir-šiaus, virš kurio jis yra. Oras, ilgesnį laiką būdamas virš vieneriūlio paklotinio pavir-šiaus, gauna vienodą tem-pe-ratūros ir drėgmės pasiskirs-tymą. Toks oras, kuriamė tem-peratūra ir drėgmė nežymiai keičiasi horizontalia kryptimi, vadinas-mas oro mase.

Šaltos oro masės, judėda-mos virš šiltesnio paviršiaus, iš apačios sušyla. Aukščiau oras šyla lėčiau. Šaltose oro masėse, kylant aukštyn, tem-peratūra krinta gana staigiai. Tokiose oro masėse susidaro sąlygos šiltesniams orui iš apatinų sluoksnų kilti į aukš-teisnį. Tokiu būdu šaltoje oro masėje susidaro kamuo-liniai debesys su liūtimis, dažnai su perkūnija.

Siltos oro masės, slinkdo-mos virš šiltesnio paviršiaus, iš apačios vėsta žymiai grei-čiau. Todėl tokioje oro ma-sėje susidaro temperatūros in-versijos (kai temperatūra ky-lant aukštyn didesnė, negu



Brėž. 2. Sinoptinis žemėlapis 1972.IV.25. 15 val. 1 — Izobaros, 2 — šaltas frontas, 3 — šiltas frontas, 4 — okliuizių frontas, 5 — rekordinio skridimo maršrutas

prie žemės), kas sukelia debesuotumą, rūkus.

Oro masėms judant, šaltas oras susitinka su šiltu. Toks susidūrimas vyksta audringai, — šaltas oras, būdamas sunkesnis, stengiasi prasistumti po šiltuoju. Stumiamas šiltas oras kyla aukštyn, ko pasėkoje intensyviai formuoja debesys, kartais susidaro ir kritie reiškiniai. Sritis, kur susitinka dvi oro masės, vadina atmosferiniu frontu. Kai šaltas frontas juda greičiau už šiltą, susidaro vadinamas okluižios frontas. Fronto zonoje atmosferos slėgis smarkiai keičiasi.

Priežeminis žemėlapis neparodo viso atmosferos procesų sudėtingumo. Atmosfera — trijų matavimų objekta, todėl svarbu žinoti meteorologinius elementus vertikaloje plotmėje. Tam tikslui, remiantis aerologinių stočių atmosferos zondavimo duomenimis, sudaromi aukštuminių žemėlapiai, iš gautu duomenų jau galima sudaryti aerologinę diogramą, o iš jos spresti, kokia atmosfera virš zondavimo punkto. Priežeminiai ir aukštuminių žemėlapiai padeda analizuoti horizontalų oro judėjimą, o aerologinės diagramos leidžia nustatyti

vertikalaus judėjimo vytymasi ir intensyvumą.

Jau buvo minėta, kad atskirų oro porcijų (burbulų) kėlimas vyksta tada, jei jos yra šiltesnės ir lengvesnės už aplinkinį orą. Sauso oro burbului pakilus į 1 km aukštį, jo temperatūra nukrinta 10° . Drėgno oro temperatūra krinta lėčiau: vienam aukštčio kilometru — apie 6° . Aerologinės diagramoje išvestos linijos — tai sausos ir drėgnos adiabatės. Analizuojant zondavimo duomenis, užrašytus aerologinės diagramoje, jei oro temperatūros kreivės nuolydis kylant aukštyn didesnis, negu atstatinkamas adiabatės aerologinėje diagramoje, tai galima tikėtis intensyvaus oro kėlimo, termikų susidarymo. Jei oras drėgas — susidrys debesys, liūtys su perkūnijomis, ir atvirkščiai, jei aplinkinio oro temperatūra kylant lėčiai krinta, arba visai nesikeičia, tuomet vertikalaus oro kėlimo nebus.

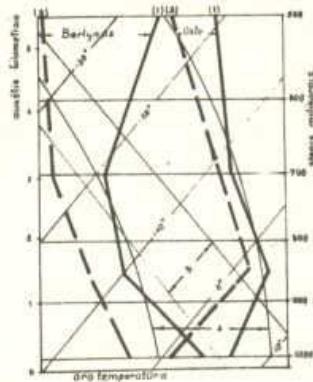
Panagrinėkim, kaip vystesi atmosferiniai procesai virš Europos 1972 m. balandžio 25 d. Tą dieną buvo pasiekės skridimo į tolį pasaulio rekordas. Priežeminiai žemėlapiai (brėž. 2) parodyta, kaip virš Vakarų Europos bu-

vo išsidėstęs didžiulis anticyklonas, kurio centras buvo virš vakarinės Anglijos rajonų. Anticyklono gubrys buvo nutisęs per Centrinę Europą. Virš Norvegijos vyavo šiaurės ciklonas, kurio slėnys buvo nukrypęs į pietus. Virš Pietų Europos taip pat vyavo cikloninis barinis laukas. Pietų Norvegijoje, kraštiniuose Vakarų Europos rajonuose ir Europos pietuose oras buvo šiltas ($9\text{--}15^{\circ}$ šilumos), o europinėje Tarybų Sąjungos daileje, Skandinavijos šiaurės vakaruose oro temperatūra buvo nuo 3° šalčio iki 5° šilumos. Nuo ciklono virš Norvegijos tebesi okluižios frontas, skiriantis kontinentinį orą rytuose nuo jūrinio vakuuose. Šis frontas susidarė, kai susijungė šaltas frontas (buvo ties 65° platumą ir skyres šaltą orą virš Grenlandijos nuo buvusio piečiau šiltos oro) su šiltu frontu — okluižios frontiniu. Frontų pobūdži nulėmė oro srautai. Atlanto šiaurėje šiauriniai vėjai šaltą orą nešė į pietus, o virš Pietų Skandinavijos vėkarų vėjai — šiltą orą į rythus. Šiltas frontas, priešais gubrį ašį virš Olandijos, keitėsi į šaltą, ir žemesnio slėgio slėniu jéjo į cikloninę sistemą virš Pietų Europos.

Ten, kur frontas guli žemesnio slėgio slėniuose, frontinėje zonoje formuoja debesys ir krituliai, o aukštesseno slėgio srityse frontas suvera, debesys nedaug. Anticykloniniame bariniame lauke orai būna giedri, vėjai silpni, o cikloniniame bariniame lauke — orai apsiniaukę, lyja, pučia smarkus vėjas.

Aukštuminiame žemėlapje (brėž. 3) pavaizduota barinio lauko topografija 850 mb paviršiuje (maždaug 15 km aukštyste) barinės sistemos išsidėščiusios analogiškai, kaip ir prie žemės). Atmosferinių frontų zonoje — izoterms susankėjusios.

Vertikalaus atmosferos zondavimo duomenys parodyti 4 brėž. Berlyne (kuris yra šaltame ore), žemutiniame 1,5 km sluoksnyje temperatūra krinta nuo -4° iki -10° . Temperatūros kreivės nuolinkis (1) didesnis, negu sausos adiabatės nuolinkis (4), todėl čia galėtų susidaryti aukštynigiai oro srautai. Intensyviaus kamuolinių debesų formavimosi ir lietaus čia negalima laukti, nes oras sausas (atsumas tarp temperatūros (1) ir drėgmės (2) kreivų didelis). Osias — šiltesniame ore, nei Berlynas (temperatūra aukštessne -4°). Čia žemutiniame 1,5 km sluoksnyje temperatūra pasikeičia tik 3° , oras drėg-



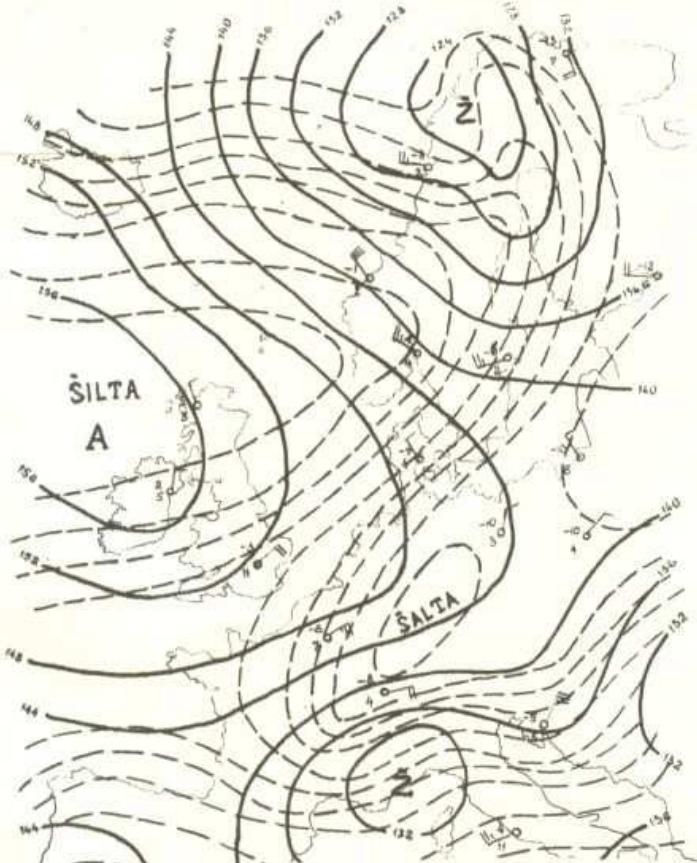
Brėž. 4. Aerologinė diagrama 1972.IV.25. 15 val.
1 — temperatūros kitimas kylant aukštyn, 2 — drėgmės kitimas kylant aukštyn, 3 — sausoji adiabatė (sauso oro temperatūros kitimas kylant aukštyn), 4 — drėgnoji adiabatė (drėgno oro temperatūros kitimas kylant aukštyn)

nas (temperatūros ir drėgmės kreivės arti viena kitos).

Panagrinėjus šią sinoptinę situaciją, matome tas orų sąlygas, kai buvo pasiekės skridimo į tolį pasaulio rekordas. Skridimas vyko šaltoje oro masėje už šalto fronto, kur buvo visos sąlygos termikų vystymuisi. Kadangi maršrutas éjo aukšto slėgimo srityje, tai galėgi debesys ir liūtys nesusidare. Žemutiniame sluoksnyje — oras sausas, todėl kamuolinių debesų apatinė riba („padas“) buvo aukštai. Be to, kaip matyi aukštuminiame žemėlapje, skridimo metu vėjo greitis sieké 50 km/val.

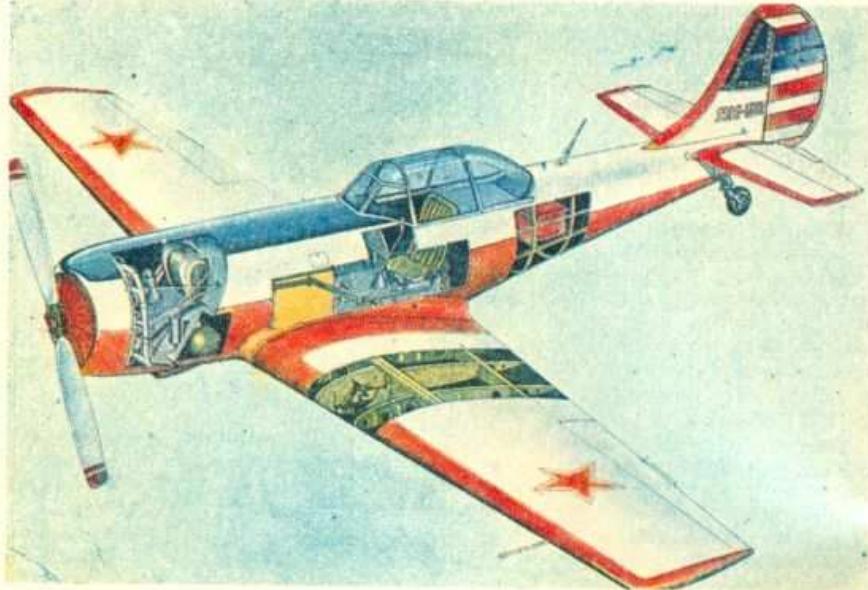
Atmosfera — labai sudėtinga, be perstojo judanti sistema. Keičiantis atmosferos sąvybėms, keičiasi ir jos meteorologinės charakteristikos. Jatos atmosferos judėjimų ir jo parametrus veikia jvairūs žemės paviršiaus nelygumai bei nevienodumai. Negalima taip pat tiksliai apskaičiuoti jvairių sinoptinių objektų judėjimo greičio, nes vėjas pučia nepastoviu greičiu (netgi per trumpą laiką būna staigus vėjo susilpnėjimas ir sustiprėjimas, gūsiai), nekalbant jau apie jų evoliuciją. Sklandytai ir lakūnai sportininkai nevisada turi sinoptinį žemėlapį. O skraidinti reikia. Ciagaliai pagelbėti vietiniai orų prognozavimo požymiai.

• A. BUZAS,
Orų biuro skyriaus
viršininkas, Fizikos-matematikos kandidatas



Brėž. 3. 850 mb izobarinio paviršiaus barinės topografijos žemėlapis 1972.IV.25. 15 val. Ištisinės llinijos — vienodų aukštčių izogipsis (aukštčiai — dekametrų), punktyrinės llinijos — izoterms. Šaltos zonos žymėtos A (Berlyne) ir ŠALTOS (Oslo). Žymėtos vėjų kryptis ir greitis, oro temperatūra (viršuje), rasos taško deficitas (apačioje)

JAK-50



Aukštojo pilotožo varžybose pergalę lemia ne tik piloto mokėjimas, gerai valdyti lėktuvą, nepriekaištingai atlikti sudetingus aukštojo pilotožo kompleksus, bet ir lėktuvo techninės savybės. Lėktuvas turi būti pakankamai pavaldus atliekančiems tiesioginiams bei atvirščiai pilotažui ir turėti pakankamai galingumo atlikti sudetingas vertikalias figūras.

Netoliome prieityje tarybiniai sportininkai daug gražiu pergalių yra pasiekę. A. Jakovlevo konstrukcijos pilotožiniuose lėktuvais JAK-18 PM ir JAK-18 PS. Tačiau paskutiniu metu užsienyje sukurti nauji pilotožui skirti sportiniai lėktuvai „Pits-Special“ (JAV), „Acrostar“ (Sveicarija), CAP-20 (Prancūzija), Z-50 (Čekoslovakija) ir kiti savo savybėmis kai kur ir pralenkė mūsų nusipelniusius „Jakus“. Todėl gyvenimas vertė kurti naujus lėktuvus.

Aukštojo pilotožo pasaulio čempionate, vykusiamame priešais metais Kijevе, A. Jakovlevo konstruktoriai biuras pateikė savo naujausią kūrinį — sportinį lėktuvą JAK-50. Pirmasis debiutas tokiose atsakingose važybose patvirtino puikius lėktuvo duomenis. Šiaisiai lėktuvais tarybiniai pilotai pasiekė iki šiol nematyta pergalę. Vyrių tarpe mūsų šalies sportininkai užėmė 1, 2, 5, 7 ir 9 vietas, o moterys užėmė visas penkias pirmąsias vietas. Lėktuvas JAK-50 tapo pasaulio čempionato sensacija.

Pagal savo bendrą schema lėktuvas JAK-50 panašus į

savo „jaunesniuosius brolius“ JAK-18 PM ir JAK-18 PS. Tačiau jo konstrukcijoje yra daug naujojių: lėktuvas yra lengvesnis, turi galingesnį variklį, patikimesnis jo atsparumas ir pagerintas pavaldumas bei pastovumas.

JAK-50 yra vienvietis, vienmotorinis, metalinės konstrukcijos lėktuvas. Sparnai laisvai nešantys, trapezinės formos. Jie sudaryti iš vieno pagrindinio lonžerono ir 28 nerviūrų. Sparnų danga su lonžeronu sudaro bendrą nešančią konstrukciją. Sparnas turi „Clark YN“ profilį, kuris jo žaknyje yra 14,5 proc., o gale — 9 proc. storumo. Beveik per pusę sparno eina drobe aptraukių plyšiniai eleronai.

Lėktuvo JAK-50 liemuo susideda iš 20 štampuotų špančių ir 14 išilginių stringerių. Liemuo dengtas nuo 0,6 iki 1,5 mm storio duralumininio skarda. Kiekvienas sparnas prie liemens tvirtinamas trimis mazgais, kurie uždengti praeižikliu. Piloto kabina erdvė ir patogi. Kabinos gaubtas — lašo formos, susideda iš trijų atskirų dalių. Vidurinė kabinos dalis atstumiamama atgal.

Uodegos plokštumos — klasikinės, laisvai nešančios konstrukcijos. Kilis ir stabiliatorius turi po du lonžeronus, dengti duralumininio skarda. Vairai — metalinės konstrukcijos, dengti drobe.

Važiuoklė susideda iš dviejų pagrindinių ratų ir užpakalinio uodegos ratuko. Pasipriešinimo sumažinimui skrendant važiuoklė yra ištraukiamā.

Lėktuvas JAK-50 aprūpiptas 9 cilindrų, 360 AJ galingumo varikliu M-14P. Propeleris B530TA-D35 — dviejų menčių, turi keičiamą žingsnį.

Kuro ir tepimo sistemos prietaikytos nugariniams skridimui. Kuro bakas — 55 litrų talpos. Liemenyje yra numatytą vietą papildomam bakui, kurį naudojant lėktuvu JAK-50 galima nuskristi 500 kilometrus.

Lėktuve įrengta ultratrumpųjų bangų radio stotis „Ziebelik“, kuria palaikoma abipusis ryšys su skraidymu komandiniu punktu.

Lėktuvas JAK-50 pradėtes gaminti serijomis ir jais aprūpinami visi šalies aviacijos sporto klubai.

A. ARBACIAUSKAS

Techniniai duomenys

Sparnų ilgis — 9,5 m

Lėktuvo ilgis — 7,676 m

Sparnų plotas — 15,0 m²

Prailgėjimas — 6

Propelerio diametras — 2,4 m

Tuščio lėktuvo svoris — 765 kg

Skridimo svoris — 900 kg

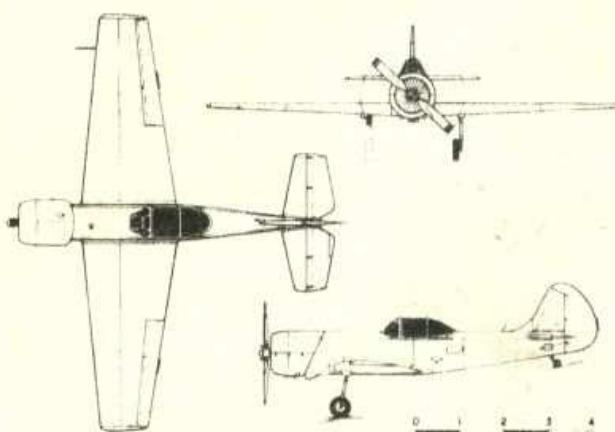
Iškrovimas — 60 kg/m²

Maksimalus skridimo greitis — 300 km/val

Tūpimo greitis — 80 km/val

Kilimo distancija — 200 m

Tūpimo distancija — 250 m



Paklusnūs radijus valdomi modeliai

Trečią kartą jų Biržus, dalyvaujant Tarybų Lietuvos čempionatas laisvo skridimo modeliais, susirinko geriausi respublikos aviamodeliuotojai.

Pirmi į kovą stojo lėktuvų modelių su gumos varikliais kūrėjai. Cia dėmesį patraukė Kauno II komandos dalyvis pirmaatskyrininkis Alvydas Vaškevičius. Trenerio A. Sakalauskas auklėtinis pirmame ture buvo vienintelis, pasiekęs „maksimumą“ — jo modelis skrido 3 minutes. Nebodamas tituluočių varžovui, Alvydas ryžtingai rungtyniavo iki pat varžybų pabaigos ir pelnytai iškovojo respublikos čempiono vardą. Jis pasiekė penkis „maksimumus“ iš septynių galimų ir pelnė 1135 taškus.

Sklandytuvų modeliai sėkmė lydėjo vilniečių antros komandos narį V. Silicką. Jis surinko 1104 taškus ir tapo LTSR čempionu.

Apmaudi nesėkmė ištiko kaunietį A. Kolosauską, rungtyniavusį taimeriniu modeliu. Jis pirmavo iki šešto turo, bet čia sportininkas nespėjo pakartotinai paleisti modelio, ir išdavoje — antroji vieta. Pergalės laurai atiteko vilniečiui L. Fiodorovui.

Pirmą kartą buvo išaiškintas Tarybų Lietuvos čempionas tarp radijus valdomų sklandytuvų modelių kūrėjų. Dėl šio titulo runglyniai aštuoni sportininkai. Po atkaklios ir permainingos kovos čempiono vardą iškovojo vilnietais R. Paužuolis, pasiekęs aukštą 1927 taškų rezultatą. Džiugina ir kitų šioje grupėje rungtyniavusiu aviamodeliuotojų pasiekimai.

Komandomis „A“ grupėje nugalėjo antrasis vilniečių kolektivas, palikę sekanciųse prizinėse virose Kauno I ir sostinės pirmą ekipą „B“ grupėje nugalėjo birželčiai. Toliau sekė Prienų bei Varėnos rajonų modeliuotojai.

1000 m distancijoje išvystė 226,41 km/val vidutinį greitį. Tai beveik 1,5 km/val geriau už respublikos rekordą. Šio rezultato iki pat varžybų pabaigos niekam nepavyko pasiekti.

Pagrindinė kova pilotažiniais modeliais išsiivystė tarp senų varžovų, vilniečių sporto meistrų S. Nugaro ir V. Rimkaičio. Ši kartą nugalėjo pirmasis, dviejų geriausių turė sumoje surinkęs 1775 taškus. V. Rimkaitis atsiliko trimis taškais.

Lėktuvų kopijų standiniame įvertinime daugiausia taškų gavo jurbarkečio V. Sorokos PO-2. Skraidymuose nugalėjo didelį varžybų patyrimą turinčio vilniečio V. Rimkaičio MIG-3. Jam ir atiteko čempiono apdovanojimai.

Oro kautynėse trečius metus nenugalėti liko vilniečiai V. Ramelis (pilotas) ir A. Narkevičius (mechanikas).

Lenktyniniuose modeliai pirmavo daugkartiniai respublikos čempionai vilniečiai V. Šildauskas — A. Terentjevas. Finalinę 2000 m distanciją jų modelis baigė per 9 min. 54 sek.

Komandinėje įskaitoje nugalėtoja tapo Vilniaus rinktinė, pirmavusi visose penkiose klasėse. Antrą vietą užėmė Kauko antra ekipa, o trečią — Jurbarko mažosios aviacijos mėgėjai.

Lygiagrečiai vyko ir asmeninės jaunių pirmybės. Čia nugalėtojais tapo: greičio modeliai — kaunietis V. Byra, oro kautynėse — vilniečiai G. Orlovas — K. Mykolaitis, o pilotažinių modelių klasėje — klaipėdiečis R. Kuntmonas.

A. PRANSKETIS

Kukliau, nei prieš šešiolika metų

Praėjusio dešimtmecio pabažioje Lietuvos mieste Bauskėje vyko šalies aviamodeliuotojų čempionatas. Tuomet mūsų respublikos atstovai grįžo iškovoję vieną čempiono ir vieną vicečempiono vardą. Siemet, deša, pasirodė kur kas kukliau. Vienas Lietuvos modeliuotojas — vilnietas V. Silickas, bandęs jėgas sklandytuvų klasėje, iškovojo ketvirtą vietą. Šalių čempionu tapo RTFSR atstovas I. Kočagovas.

Lėktuvų su gumos varikliais varžybose vilniečiui V.



Modelių startui ruošia jaunieji Varėnos aviamodeliuotojai
V. DUNDERIO nuotr.

Malachatkai atiteko aštuonialikta vieta.

Dideli susidomėjimą sukėlė taiperinių modelių varžybos. Pirmą kartą šalies čempionatų istorijoje net aštuonių dalyvių modeliai pasiekė po septynis „maksimumus“. Deja, mūšiukio H. Andrievskio modelio tarpe jų nebuvo. Jis turėjo tenkintis devinta vieta. Nugalėjo volgogradietis J. Abłamskis.

Komandomis pergalė atiteko RTFSR rinktinei. Toliau sekė Ukrainos ir Latvijos sportininkai. Mūsų respublikos komanda surinko lygiai taškų — po 23 — su Lenigrado ir Baltarusijos sportininkais ir pasidalijo septintą—devintą vietas.

P. AUKŠTUOLIS

Iš aviamodeliuotojų varžybų dienoraščio

1977 m. gegužės mėn. 15 d. Rytas Vilniaus Kalnų parke. Šaltoka. Saules nematyti.

— Atvažiavol — pasigirdo balsai.

Atsiskuome.

Atvažiavo vilniečių svečiai iš Elektrėnų.

trys stipriausios Vilniaus moksleivių komandos ir Elektrėnų jaunuų aviamodeliuotojų rinktinė (ji varžybose dalyvavo be konkurencijos) pradėjo ruošti variklius.

Varžybos vyko sklandžiai. Vienas po kito aiškėjo nugalėtojai.

Respublikos nusipelnės treneris A. Pranskėtis ir kiti teisėjai ypač gerai vertino svečių komandos skrydžius. Elektrėnų 1-osios vidurinės

mokyklos oro kautynininkų pora — R. Paišys ir A. Zaltarskis — pasiekė geriausią rezultatą.

Vilniaus miesto moksleivių čempionais pripažinti JTS aviamodeliuotojų būrelio narių M. Miliukas ir J. Nosko.

1977 m. birželio mėn. 4 d. Iš vakarų pliaupė lietus. Ką daryti? Atidėti varžyas? Bet juuk visiems pranešta, visi pasiroso, užsakytas transportas...

— Važiuojam! Reikia rizikuoti, — nusprendėme.

Neapsirkome. Sekančios varžybų dienos ryta suspindo saulė. Prie Vilniaus JTS stabfelė naujufeliai „Ikaras“ ir pajudėjom į Kyviškių Aeroklubo skraidymu aikštėlę, kur turėjo vykti varžybos laisvai skraidančiais modeliais.

Kyviškių padangėje tą dieną rungtyniavo 65 sportininkai. A-1 — bene pati skaitlingiausia modelių klasė. Joje pirmąją vietą pelnė Respublikinės JTS aviamodeliuotojas V. Ragaičis (503 taškai).

A-2 klasės modeliai pirmavo V. Ragaičio komandos draugas S. Bogdanovas (919 taškai).

O kaipgi taimeriai? Čia, sakytume, tradicinę pirmąją viestą vėl iškovojo Respublikinės JTS ekipos nariai. Nugalėtojas G. Lazauskas surinko net 718 taškų. 7-osios vidurinės mokyklos aviamodeliuotojo R. Masevičiaus taimeris kilo labai puikiai, tik gaila, truputėli per ilgai dirbo variklis, ir teisėjai neužskaitė rezultato.

Varžybos parodė, kad Vilniuje stipriausiai yra Respublikinės JTS ir miesto JTS būrelių aviamodeliuotojai. Antrus metus neblogai startavo ir Vilniaus 7-osios vidurinės mokyklos moksleiviai.

V. VAINAUSKAS,
Vilniaus JTS aviamodelizmo būrelio vadovas

Sostinės aviamodeliuotojų hegemonija

Liepos viduryje Kaune vyko respublikos aviamodelizmo pirmenybės kordiniais modeliais. Jis pradėjo greitininkai. Vilniečio S. Nugaro modelis

RADIJU VALDOMŲ MODELIŲ PILOTAVIMAS

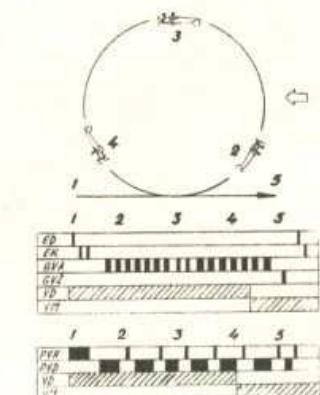
FAI patvirtintą varžybų akrobatiniais radiju valdomais (RC) modeliais programa iš dalyvių reikalauja atlikti eilę aukštojo pilotažo figūrų iš anksto nurodyta tvarka. Šias reikalavimais remiantis sudaryti ir sajunginių varžybų nuostatai. Pilotažo figūrų kompleksas yra gan sudėtingas ir tik darbo, treniruočių, aukštostos modelio kokybės bei valdymo aparatueros patikimumo dėka galima tikėtis sėkmingo pasirodymo. Varžybose naudojamos daugiakanalės diskretinės arba proporcionalios aparatueros.

Pradėti galima ir nuo paprastesnių modelių su mažiau sudėtinga diskretine aparatuera, kuria galima būtų valdyti bent posūkio vairą ir variklio apsisukimų skaičių. Geriausiai link modeliai su galingesniais varikliais, kurių ašis su modelio išilgine ašimi sudaro teigiamą 7–10 laipsnių kamپą. Šių modelių variklio apsisukimų reguliavimas turtum atstoja gilumos vairą — maksimalūs apsisukimai verčia modelį staigiai killti, minimalūs — žemėti. Varikliui veikiant vidutiniai apsisukimais modelis skrenda horizontaliai. Žinoma, ne visas aukštojo pilotažo figūras šias modeliais galima atlikti, tačiau tai nemenkinā ju reikšmės, prade-

Tėsinys. Pradžia Nr. 1

dant skraidyti ir treniruotis su RC modeliais.

Pilotavimą daugiakanale diskretine aparatuera galima laikyti klasikiniu. Jis šiandien egzistuoja lygiagrečiai su tobulėnėmis proporcionaliomis valdymo aparatueros. Panagrinėkime, kaip diskretinio tipo aparatueros atliekamos tokioje pačioje vertikalioje plokštumoje, jos kartojamos skrendant modeliu nuo mūsų. Jei poslinkij sunku atitaisyti posūkio vairu, keičiamas kilio padėties kampus ar jo plotas.



Brėž. 1

Paprasta kilpa [1 brėž]. Modeliui skrendant pakankamai aukštai prieš vėją, gilumos vairas manipulatorius rankenėlės impulsais atlenktinas į viršu ir atliekamas iš eilės kelios kilpos. Jeigu jos reikiama dydžio ir teisingos formos, tada modelyje jokių pataisymų daryti nereikia. Jei kilpos per mažos, — vadinas, gilumos vairas atsilenkia per

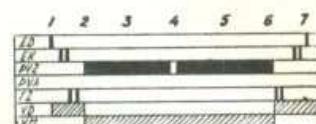
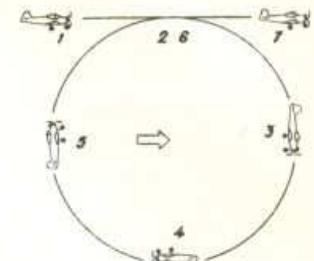
dideliu kampu ir reikia mažinti vairo traukos eigą, didinti vairo svirties ilgį ar net mažinti vairo plotą. Didelio skersmens kilpos taisytinos priešingai. Kad įsitikintume, ar kilpos atliekamos tokioje pačioje vertikalioje plokštumoje, jos kartojamos skrendant modeliu nuo mūsų. Jei poslinkij sunku atitaisyti posūkio vairu, keičiamas kilio padėties kampus ar jo plotas.

Piešiniuose vaizduojamos figūros, kur skaičiais pažymėta jų atlikimo etapai, o lentelėse nurodyta, kokiai modelio vairais jos atliekamos. Prieš kiekvieną eilutę duotas sutrumpintas vairo ir jo padėties žymėjimas. Jei eilutės ilgi laikyti laiku, per kurį atliekama figūra, tai juodai uždažytos zonas reiškia darbinę vairo padėtį, o zonos plotis atitinka laiką, per kurį vienas ar kitas vairas būna atlenktas. Užstrichtuota eilutė skirta žymėti variklio apsisukimams.

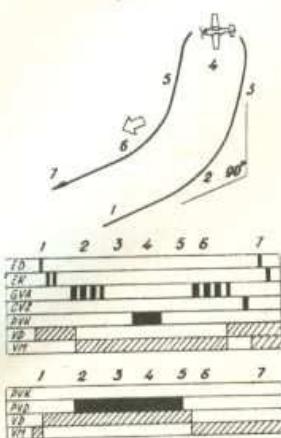
Antroji lentelė skirta modeliams su nesudėtinga diskretine aparatuera, kada valdomas bent posūkio vairas ir variklio apsisukimai.

Piešiniuose naudojami sutrumpinimai: PVK — posūkio vairas kairėn, PVD — posūkio vairas dešinėn, GVA — gilumos vairas aukštyn, GVZ — gilumos vairas žemyn, EK — eleronais kairėn (pasvyrama ant kairiojo sparno), ED — eleronais dešinėn, VD — maksimalūs variklio apsisuki-

mai, VM — minimalūs variklio apsisukimai, TA — gilumos vairo trimeris aukštyn, TZ — gilumos vairo trimeris žemyn.



ro ar gilumos vairo trimerio, reikia atitinkamus pataisymus atlikti modelyje.



Brėž. 3

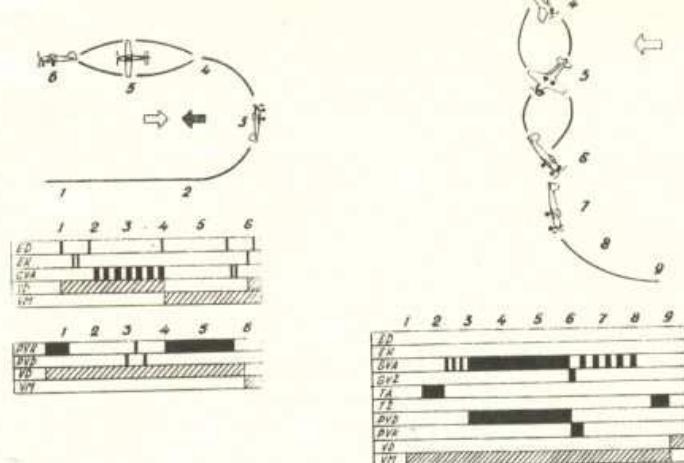
Persivertimas per sparną — ranversmanas [3 brėž.]. Jis pradedamas modeliui horizontaliai skrendant prieš vėjų, gilumos vairu palaiapsniui pervedant į vertikalią padėtį. Ta da ilgesniu posūkio vairo impulsu jis lartum pasukamas už sparno ir pervedamas į tokią pat padėtį, kaip pakilimo metu, tik žemejančia trajektorija iki horizontalaus skridimo padėties. Viršutiniame taške modeliui pasiskus mažinant variklio apsisukimai. Kadangi kylama prieš vėjų, reikia stebeti, kad viršutiniame taške vėjas neapverstų modelio ant nugaros. Persivertimas atliekamas tiek į kairę, tiek į dešinę pusę.

Imelmanas [4 brėž.]. Modelis iš horizontalaus skridimo padidintais variklio apsisukimais pervedamas į kilpą ir

dešimtmeečio pradžioje, kada paaikėjo, kad eilė naujų technikos pasiekimų leidžia jas naujai atkurti, suteikiant šiuolaikinio strateginio ginklo savybes.

Šiuo metu amerikiečiai banduo du strateginės sparnuotos raketos variantus: karinėms jūrų pajėgoms skirtas „Tomahauko“ variantas (žr. nuotr.), kitas — pažymėtas ALCM — skirtas karinėms oro pajėgoms. Abu variantai aprūpinti vienodais turoventiliatoriniais varikliais ir taikymo sistema. Beje, skirtingai nuo balistinių raketų, sparnuotos raketos skrydyste neišeina už atmosferos ribų. Šia prasme sparnuotos raketos iš esmės yra savo rūšies nepilotuojamai reaktyviniai lėktuvai.

Savo malmenimis raketos „Tomahaukas“ panaši į paprastą torpedą: diametras — 0,53 m, ilgis — nuo 5,5 iki 6,4 m. Jos variklis sveria apie 60 kg. Esant 850—900 kilo-



Brėž. 4

viršutiniame taške eleronais energingai perverciamas į normalią padėtį. Cia svarbu nepraleisti persivertimo momento, nes pavėlavus, modelis staiga žemėja. Tokią padėtį reikia fasyti gilumos vairu.

Suktukas [5 brėž.]. I suktuką modelį galima įvesti palaiapsniui mažinant variklio trauką, t. y. mažinant iki minimumo jo greitį. Tada galutiniai atlenkiamai į viršų gilumos vairai, o posūkio vairas atlenkiamas į tą pusę, į kurią norime, kad suktuši modelis. Toliau suktukas atliekamas esant atlenktiems gilumos vairams, arba jiems esant neutralioje padėtyje. Iš suktuko modelis išvedamas atstatant posūkio vairą į neutralią padėtį. Kada sukimasis baigiasi, modelis gilumos vairu pervedamas į smingantį, o iš jo į horizontalų skridimą. Jei po šių veiksmų modeiis sukasi toliau,

Brėž. 5. Tamsia rodykle parodyta vėjo kryptis modeliui su paprasta aparatūra

posūkio vairas atlenkiamas į priešingą sukimuisi pusę, o gilumos vairas — žemyn.

Modelio paklusnumas komandons priklauso nuo jo konstrukcijos, svorio centro padėties, viso modelio svorio, vairų ploto ir jų atsilankimo kamčio.

Reikia aišinti, kad suktuko metu prarandama daug aukštis. Išvedinas iš suktuko taip pat reikalauja daug aukštis, taigi jį pradeti reikia aukštai. Beje, aukštasparniai modeliai, lyginant su žemasparniais, neprilausomai nuo profilio, suktuka atlieka su dideliu spiralės žingsniu ir mažu linijiui greičiu. Tačiau žemasparniai modeliai į suktuką įvedami sunkiau.

[Bus daugiau]
Inž. J. MISIONAS

metrų per valandą greičiu, ji gali nuskristi 3000 km. Spudos teigimu „Tomahaukas“ gali būti paieistas iš povandeninio ar paprasto laivo, iš stacionarinio ar judamo raketų paleidimo įtaiso ir netgi lėtuvo. Raketos numatomas 200 kilotonų ekvivalento tretilo branduolinis užtaisas.

Raketai ALCM panaudojami strateginiai bombonešiai B-52 arba B-1. Raketos ALCM ilgis — 4,2 m, diametras — 0,6 m, sparnų ilgis — 2 m. Sveria 800 kg, skridimo nuofolis — 1800 km.

Pagal konstruktorių sumanytą šios raketos ypač tinkamos nedideliiems — iki 150 metrų aukštis — skrydžiams. Užsienio specialistų nuomone, tokiam aukštyste jas labai sunku pastebėti radiolokaciniam prietaisams. Juo labiau, kad ir taip nedidelii gabaritų raketos korpusą numatoma padengti radiolokacijos atspindžiu.

dešimnaničiomis medžiagomis.

Konstruktorių tvirtinimu, sunkiausia buvo parinkti sparnuotų raketų taikymo į tikslą būdą. Raketose „Tomahaukas“ ir ALCM be įprastinės inercinės sistemos yra aparatura, kuri laikas nuo laiko leidžia palyginti duomenis su elektroninės skaičiavimo mašinos, įtaisyto raketėje, duomenimis. Duomenys apie vietovės paviršių gaunami iš anksto iš dirbtinių žemės palydovų.

Raketų taikymo sistema apskaičiuota su nukrypimais nuo taikinio ne didesniais kaip keiliausdešimt metrų. Tai dešimt kartų mažiau, nei gali patikyti amerikiečių balistinės strateginės paskirties raketos. Taigi specialistams net nekyla abejonių, kad šiuolaikinės sparnuotos raketos skirtos strateginiams tikslams.

S. PAVLOVAS,
atsargos pulkininkas-
inžinerius

SPARNAI

INFORMACINIS BIULETENIS

1977 m. Nr. 3 (36)

Leidžia SDAALR Lietuvos TSR Centro Komiteto Aviacijos sporto federacija
Eina keturis kartus per metus

Redakcinė kolegija: ANTANAS ARBACIAUSKAS, ČESLOVAS BALCIÖNAS, PETRAS BRUNZA, JONAS DOVYDAITIS, ALEKSANDRAS JONUŠAS, KAZYS KILČIAUSKAS [atsakingas redaktoriaus pavadinotojas], DONATAS KOSTIUKEVICIUS, ALVYTIS LUKEŠEVICIUS, BRONIUS OSKINIS, VYTAUTAS PAKARKAS, ALFONSAS PRANSKETIS, ALEKSANDRAS RAMANAUSKAS, JUOZAS ZUJUS [redaktorius].

Dailininkas
JONAS KLIAMSKAS

Redakcijos adresas:
232600, Vilnius, F. Dzeržinskio g-vė 3, 518 kamb., tel. 75-34-46.

Atiduota rinkti 1977.VII.5. Pasirašyta spaustinti 1977.IX.21. Tiražas 36 410 egz. 4 sp. lancai, 4,68 sėlyg. sp. lanko, 5,92 leid. lanko, 5,86 auf. lanko, leidinio formatas 60×90/8. Kaina 30 kap. Spaustino LKP CK leidyklos spaustuvė Vilniuje, Tiesos 1, LV 12854 Užsak. Nr. 2031.

Rankroščiai negrąžinami.

«Sparnai» («Крылья»)
Информационный бюллетень
Федерации
аэрионного спорта
ДОСААФ Лит. ССР
На литовском языке
© „Sparnai“. 1977/3

VIRSELYJE: šventinės vėliavos

I. FIŠERIO nuotr.

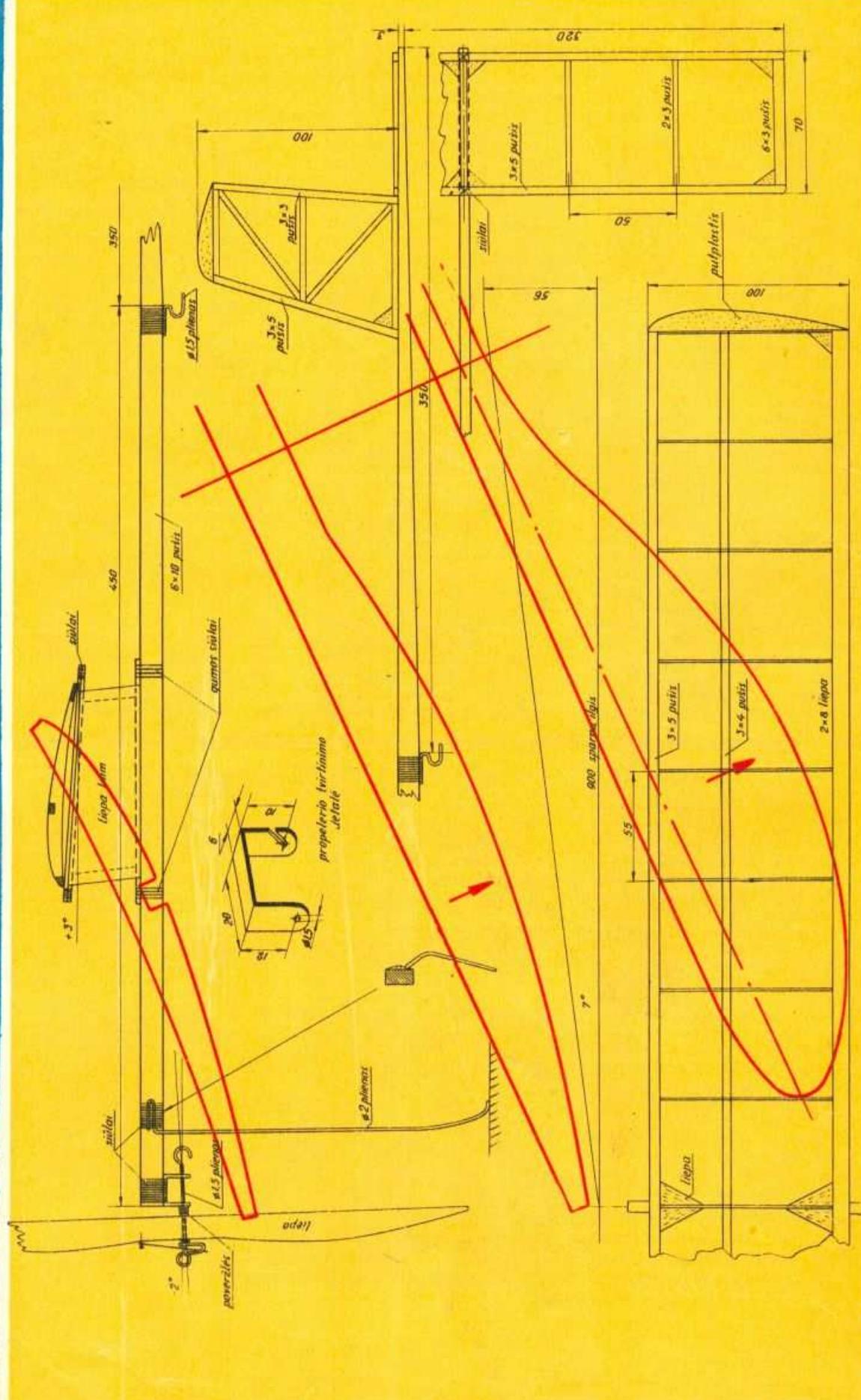
**UŽSIPRENUMERUOKITE
„SPARNUS“ 1978 METAMS!**

PRADEDAN-
TIESIEMS
AVIAMODE-
LIUOTOJAMS

GUMAVARIKLINIO LÉKTUVO MODELIS

Sis lēktuvo su gumos variklui modelis skirtas pradedantiesiems aviamodeliuotojams. Koip matyt iš bēržmo, jo konstrukcija paprasta. Jam statyti pāneaudotos visiem priecinamatos medītāgos (pušis, liepa, putplastis). Raudonu konfūnu pāreikta propelerio paruošos projekcijos ir sparno nervūros profili. Variklui gali būti panaudoti bet kokio skersmens apie 20 g gumos siči. Modelio pliekstumus ir abieju pusēi dengiamas pluoštu popierium ir lakuojamos. Sparni kartu su paeukšlinīmu (pilonu) prie liemens tvirtnīmi gumos siči, kad regulējot būt galima tinkamo parinkti jū pārējai.

M. JURGAITIS





El. žurnalo variantą parengė:
www.PlienoSparnai.lt

