

Zinātņu Vēstnesīs

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMĪJAS UN LATVIJAS ZINĀTNIEKU SAVIENĪBAS BILĒTENS

IZNĀK KOPS 1989. GADA SEPTĒMBRA

ISSN 0236—4115

1990. GADA JŪNIJS NR. 6 (8)

PSR ZINĀTŅU
AKADEMĒMIJAS
BIBLIOTEKA
1989. 7 * 1990.

TELENET—PSRS

1990. gada martā Latvijas Zinātņu akadēmijas Fizikas un tehnisko zinātņu nodaļas biroja sēdē un Prezidija sēdē apsprieda un akceptēja priekšlikumu par ZA Elektronikas un skaitļošanas tehnikas institūta piedalīšanos jaunizeidotajā kopuzņēmumā TELENET—PSRS. Kopuzņēmuma darbā piedalīties starptautiskā korporācija *Sprint International Communications Corporation (U. S. Sprint)*, no PSRS puses — Centrālais telegrāfs (Maskavā) un LZS Elektronikas un skaitļošanas tehnikas institūts (Rīgā). Nodaļas biroja sēdē akadēmīkis E. Jakubaitis ziņoja par kopuzņēmuma galvenajiem mērķiem un plāniem. Paredzēts, ka kopuzņēmuma galvenais uzdevums ir daudzveidiga darbība tālsakaru nozarē Padomju Savienībā, arī Latvijā. Kopuzņēmuma plānos ir dažādu zinātnisku tēmu risināšana (uz kontrakta bāzes), piemēram: informācijas tiklu modeļu izstrādāšanā, dažādu valstu informācijas datu banku telepieejas problēmu risināšana (turklāt datu bankas var būt izveidotas uz dažādu tipu elektronisko skaitļošanas mašīnu bāzes); informācijas tiklu koncepcijas izstrādāšana; tiklu un tās komponētu diagnostika; programmlīdzekļu un tehnisko līdzekļu izstrādāšana utt. Tika plānots risināt šādus Latvijai vajadzīgus uzdevumus: izstrādāt Latvijas informācijas tiklu koncepciju, kas būtu integrēta pasaules informācijas tiklos; dot iespēju republikāniskajiem lokālajiem tikliem un ESM pieslēgties visas Latvijas tikliem un ar to palīdzību — arī citu valstu tikliem (šo uzdevumu risināšana dos iespēju Latvijai pieslēgties informācijas datu bankām visos kontinentos un veikt tiešas informācijas pārraides starp ESM, to vidū arī personālajiem skaitļotājiem un starptautiskajiem komutācijas mezgliem Tokijā un Londonā); izveidot mūsdienu Latvijas elektronisko pastu ar elektroniskā pasta nodalījām, kas varēs pārraidīt (nodot) ESM datus, dažādus tekstu un rasējumus, telegrāfa un cīfus ziņojumus. Elektroniskā pasta izveidošana varēs nodrošināt Latvijai sakarus ar pasaules pastu (ar tā starptautisko centru Londonā).

Kāds ir iespējamais katras iestādes ieguldījums šajā kopuzņēmumā? Maskavas Centrālais telegrāfs nodrošinās starptautiskos un starppilsētu pakalpojumus ar telegrāfa, teleksa un cita veida sakariem, to vidū ar vispasaules tikliem TELENET. ZA Elektronikas un skaitļošanas tehnikas institūts izmantos savu pieredzi telekomunikācijas sistēmas izveidošanā Padomju Savienībā, lai palīdzētu kopuzņēmuma darbā. Korporācija *Sprint International* apsola nodrošināt kopuzņēmumu ar modernu tehniku, kā arī dot iespēju pieslēgties starptautiskajiem informācijas tikliem un mezgliem. Paredzēts, ka kopuzņēmums sāks strādāt 1990. gada beigās.

ERIKA TJUŅINA,
LZA Fizikas un tehnisko zinātņu
nodaļas zinātniskā sekretāre

Jānis Kļava,
fizikas un matemātikas zinātņu doktors

Juris Roberts Kalniņš,
fizikas un matemātikas zinātņu doktors

Juris Dzelme,
fizikas un matemātikas zinātņu kandidāts

LATVIJAS ZINĀTNU AKADEMIJA: KAD PIENĀKS PĀRMĀINU LAIKS?

Latvijas Zinātnieku savienības kārtējā padomes sēdē 22. martā tika spriests par pašreizējo situāciju Latvijas Zinātņu akadēmijā (LZA) un iespējamiem tās reorganizācijas ceļiem.

LZA ir dibināta un darbojas pēc PSRS ZA parauga, kas stipri atšķiras no pasaules tradīcijām. Tādējādi tā ir izveidojusies par sava veida divsejaino Janusu. No vienas puses, LZA ir samērā šaura, elitāra biedrība, ko veido izcilākie dažādu zinātņu pārstāvji. No šī viedokļa tā ir analogiska Zinātņu akadēmijām Rietumvalstīs (*Académie des Sciences* Francijā, *British Royal Society* Lielbritānijā u. c.), tikai ar to atšķirību, ka Rietumos nav pieņemts par akadēmiķa (akadēmijas locekļa) nosaukumu saņemt atalgojumu.

No otras puses, Padomju Savienībā, arī Latvijā ZA ir pārvērtusies par centralizētu administratīvu birokrātisku vadības sistēmu — «zinātnes ministriju», kas ietver sevī virkni zinātnisko institūtu u. c. iestāžu — «uzņēmumu», kurus pārvalda ZA Prezidijs un aparāts. Savu zinātnisko produkciju institūti «ražo» pēc plāna.

Hipertrofētā zinātnes plānošana ir novedusi pie zinātnisko tēmu «konservēšanas» un monopolizācijas. Tas bremzē jaunu ideju un virzienu attīstību, zinātnieku aktivitāti un iniciatīvu, novērš iespēju veikt objektīvas zinātniskās ekspertīzes.

Šāds ZA dubultstatuss ir kļuvis par ievērojamu kavēkli zinātnes progresam. Institūtu direktori un viņu vietnieki nereti tiek ievēlēti par ZA iestenajiem locekļiem un korespondētāloceļekļiem *ex officio*, neņemot vērā viņu reālo ieguldījumu zinātnē. Taču tikai pēdējā laikā ir ieviesta direktoru ievēlēšana, agrāk tos vienkārši nozīmēja. Vēl vairāk, nedz nozīmēšana, nedz ievēlēšana nebūt nesekmē to, lai par direktoriem kļūtu visizcilākie zinātnieki; bieži vien par galvenajiem tiek izvirziti pavisam citi kritēriji. Vispār kooptēšanas procedūra, kas tiek izmantota ZA komplektēšanai, kā zināms, ar laiku degrade jebkuras organizācijas kvalitatīvo līmeni. Šādā situācijā ZA Prezidija pretenzijas uz zinātnes pārvaldi, labākajā gadījumā ir uzskatāmas par nepamatotām.

ZA institūtu mākslīga norobežošanās no augstskolām rada grūtības kā augstākās kvalifikācijas kadru gatavošanā, tā arī zinātniskajos pētījumos.

Kā jau minēts, LZA iestenajiem locekļiem ir noteikts mūža ikmēneša atalgojums, kas nav saistīts ar viņu zinātnisko darbu. Tas izraisa plašu zinātnisko aprindu nopēlumu.

Padomes locekļi bija vienisprātis, ka nobriedusi vajadziba pēc LZA kardinālas reorganizācijas. Diskusijas gaitā tika izteikti šādi priekšlikumi:

1. LZA pārveidot par personālu akadēmiju — neatkarīgu sabiedrisko organizāciju, kas apvieno izcilākos Latvijas un ar Latviju saistītos zinātniekus.

2. Šādi reformēta LZA varētu asociēties ar citām analogiskām organizācijām, izveidojot plašāku biedrību — Latvijas Akadēmiju. Par tās locekļiem kļūtu izcilākie un talantīgākie Latvijas zinātnieki, mākslinieki, aktieri u. c. kultūras darbinieki.

Akadēmiķa nosaukums aizstātu dažādus pašreizējos goda nosaukumus: Tautas vai Nopelnīem bagātā skatuves mākslinieka, Tautas rakstnieka nosaukumu utt., šis nosaukums nebūtu saistīts ar atalgojumu.

3. Piešķirt LZA sistēmas institūtiem, konstruktoriem birojiem u. c. iestādēm patstāvīgo statusu ar tiesībām brīvi veidot asociācijas kā savā starpā, tā arī ar augstskolām, fakultātēm, rūpniecības uzņēmumiem utt.

4. Visos Latvijas zinātniskajos institūtos, kā arī augstskolās ieviest vienādus finansēšanas un organizatoriskos principus, kas veicinātu vienotas akadēmiskās sistēmas izveidi (augstākā izglītība plus zinātne).

Zinātnieku iesaistīšana augstākajā izglītībā dos viņiem iespēju efektīvāk savu pētījumu rezultātus un pieredzi nodot jaunajai paaudzei. Augstskolu mācībspēkiem savukārt radīsies iespēja samazināt auditoriju slodzi un vairāk laika veltīt zinātnei, kā arī plašāk izmantot Akadēmijas institūtu zinātnisko aparāturu.

5. Zinātnes pārvaldi veidot uz demokrātiskiem pamatiem, ievēlot zinātnieku padomi, kas izlemtu zinātnes attīstības, finansēšanas, materiāli tehniskā un informācijas nodrošinājuma jautājumus.

6. Panākt katra zinātnieka patstāvību, nodrošinot viņam tiesības izvēlēties pētniecības virzienu, saņemt vajadzīgo informāciju un brīvi rīkoties ar viņam piešķirtajiem materiālajiem resursiem.

Katram zinātniekam nodrošināt tiesības un iespējas saņemt finanšu līdzekļus no dažādiem avotiem: samaksu par pedagoģisko darbu; konkursa veidā piešķirtos līdzekļus fundamentālo pētījumu veikšanai; stipendijas kvalifikācijas celšanai un maiņai; samaksu par līgumu izpildīšanu un ekspertižu veikšanu.

LZS padome aicina visus, kam rūp Latvijas zinātnes nākotne, iekļauties diskusijā un sniegt priekšlikumus par LZA «pārbūvi».

Vilhelms Ľuta

TAUTAS ATDZIMŠANAI

Notika zinātniskās asociācijas «Latvija un latvieši pasaulē» gada kop-sapulce. Paveikto analizēja un ierosinājumus turpmākajai darbībai izteica akadēmiķi J. Stradiņš un E. Grēns, ASV profesors V. Nollendorfs, kā arī dažādu nozaru zinātnieki — R. Apsītis, J. Graudonis, I. Nefedova, J. Prikulis, H. Strods un citi.

Tika uzsvērts, ka nepieciešams nodibināt plašākus sakarus ar latviešiem visā pasaulē. Sim nolūkam jānodrošina regulāra abpusēja informācijas apmaiņa. Jāatceļ barjeras ārvalstīs izdoto latviešu avižu abonēšanai un to brīvai pārdošanai. Pēc iespējas vairāk jāsaņem ārzemēs iespiestās latviešu grāmatas. Savukārt Latvijas presei jāsniedz daudz vairāk izziņas materiāla par kļaida latviešiem. Rajonu avižēm būtu ieteicams publicēt rakstus par izcilākajiem novadniekiem, kas dzīvo ārzemēs. Ik numurā vismaz sleju viņiem varētu atvēlēt žurnāls «Zinātne un Mēs». Šim tematam vairāk varētu pievērsties arī Latvijas televīzija un radio. Arī kalendāros varētu publicēt ziņas par latviešu zinātniekiem ārzemēs.

Jāpievēršas latviešu diasporas pētīšanai. Asociācijas komisiju darbā vairāk jāiesaista ārzemnieki. Jāizvēido datu banka par ievērojamākajiem latviešu zinātniekiem ārzemēs. Nav noslēpums, ka pēc otrā pasaules kara no Latvijas uz Rietumiem aizplūda milzīgs garīgais potenciāls. Liela nozīme varētu būt arhīvu datu nodošanai atklātībā. Muzeju fondi jāpapilda ar vispusīgām ziņām par ārvalstu latviešu zinātniekiem, ievērojamākajiem sabiedriskajiem darbiniekiem.

Loti svarīgi ir izveidot stabilus kontaktus starp Latvijas un ārvalstu zinātniekiem. Vispirms jau šī sadarbība jāveicina Baltijas reģiona mērogā, jāizstrādā kopīga programma, piemēram, ekoloģijā. Uz asociācijas

bāzes varētu izveidot Baltijas institūtu ar kultūrvēsturisku, etnogrāfisku jevirzi. Tajā sagatavotu speciālistus kopīgai Baltijas problēmu risināšanai. Baltijas institūta padome koordinētu Latvijas, Lietuvas un Igaunijas apvienību darbu.

Ārpus Baltijas reģiona sadarbība jāizvērš kā ar Rietumiem, tā ar Austrumiem. Kādreiz latviešiem Maskavā bija, piemēram, sava akadēmiska kultūras organizācija «Austrums». Var būt, ka jāparūpējas par šīs tradīcijas atjaunošanu? Visādā ziņā aktīvāk jāsadarbojas ar Krievijas Latviešu biedrību. Gan Austrumu, gan Rietumu pasaules izcilākie zinātnieki jāiekļauj mūsu Zinātnu akadēmijas sastāvā, viņiem jāpiešķir asociācijas Goda biedru statuss.

Sadarbības interesēs ļoti svarīgi ir pamatīgāk iedziļināties klaida latviešu psiholoģijā, viņu pasaules uztverē. Tas palīdzētu saprasties, tuvināties. Ārzemniekiem, kas vāji zina latviešu valodu, vajadzētu palīdzēt šo nepilnību novērst.

Asociācijas darbā līdz šim maz iesaistījušies ārzemju latvieši. Jādomā, kā palielināt interesi par asociāciju. Pirmām kārtām jau daudz aktīvāk jāsadarbojas visiem asociācijas biedriem. Pagaidām asociācijas darbā no 165 biedriem aktīvi darbojas tikai 63.

Turpmāk asociācijai jārod iespēja strādāt daudz raženāk. Īpaša uzmanība jāvelti dažādu krājumu sagatavošanai un izdošanai. (Pašlaik top tādi darbi kā «Aizrobežu literatūra par Latviju», «Latviešu zinātnieki ārzemēs», «Krievijas latvieši». ļoti lielu energiju un daudz pūlu prasis daudzsejumu enciklopēdija «Latvija un latvieši». Tai jākļūst par visas tautas izdevumu.

Latvijas vārdam arvien biežāk un plašāk jāizskan pasaule. Un asociācijai šī izdzīvošanas priekšnosacījuma labad jādod pienācīgs ieguldījums.

Jānis Kļava,
profesors, fizikas un matemātikas
zinātnu doktors,
LZS valdes loceklis

LATVIJAS ZINĀTNIEKU SAVIENĪBĀ

Šā gada 6. martā LZS valdes sēdē apsprieda dažu Vissavienības pakļautības uzņēmumu darbību. Diskusijā uzstājās J. Bārzdiņš, J. Vulfs, A. Siliņš. Sākumā runa bija par r/a «Alfa», taču apsprieses gaitā valde nāca pie atzinuma, ka problēma jāaplūko kompleksi. Ierosināja radīt neatkārīgu ekspertu komisiju, kas novertētu elektroniskās rūpniecības attīstības problēmas un perspektīvas Latvijā. Tika ieteikta virkne ekspertu darbam komisijā.

V. Saveljevs informēja par jaunumiem LZS Valodu mācību centra darbā.

15. marta valdes sēdē E. Gudriniece ziņoja par LZS ārzemju biedru uzņemšanu. Nolēma izstrādāt jaunu iesnieguma-anketes variantu, kas būtu derīgs gan Latvijas, gan ārzemju biedriem.

E. Grēns informēja par potenciālu iespēju radīt speciālu valūtas fondu, no kura varētu daļēji segt izdevumus Latvijas zinātnieku darbam ārzemēs.

Apsprieda Latvijas Zinātnes padomes vēlēšanu nolikumu. Pieskārās arī jautājumam par «Zinātnes Vēstneša» redkolēģijas darbu un publicējamo materiālu līmeni. Valde uzdeva J. Kļavam informēt redkolēģiju par valdes viedokli.

22. martā notika LZS padomes sēde. Sākumā E. Grēns informēja par Latvijas Zinātnes padomes darbības koncepciju, kura diemžēl vēl jopro-

jām ir saskanošanas stadijā. Strīda ābols — kas ir fundamentālās zinātnes galvenais finansēšanas avots? Pēc LZS komisijas pārliecības, tam jābūt Latvijas budžetam. Taču Ekonomikas ministrija pagaidām uzskata, ka fundamentālā zinātnē jāfinansē no PSRS budžeta. Tika skarts arī jautājums par lietišķās zinātnes finansēšanu, par republikas mērķprogrammu zinātnisko ekspertīzi u. c.

Padome vienbalsīgi nolēma ierosināt Ministru Padomei turpmāk fundamentālās zinātnes finansēšanai izmantot galvenokārt Latvijas budžetu, paturot šim nolūkam nepieciešamos līdzekļus republikā.

E. Grēns ziņoja arī par Likumdošanas komisiju pie Augstākās Padomes. Komisijas sastāvā no LZS biedriem darbojas J. Poretis un E. Grēns. Referents aicināja arī citus zinātniekus piedalīties likumprojektu (ipaši likuma par zinātni) izstrādāšanā.

A. Krēslīņš ierosināja izveidot komisiju J. Dzintara zinātniskās darbības novērtēšanai. Ar Padomes vienbalsīgu lēmumu komisija tika izveidota šādā sastāvā: Jānis Graudonis, Aija Krūze, Elmārs Pelkaus, Juris Prikulis un Aurora Ūdre.

R. Rikards runāja par žurnāla «Revue Baltique» izdošanas atsākšanu. Pirmie divi šā Igaunijas, Latvijas un Lietuvas kopizdevuma numuri nāca klajā vēl 1940. gadā. Sogad tie tiks atkārtoti publicēti faksimilizdevumā. Bez tam iznāks pilnīgi jauns trešais numurs. Žurnāls reģistrēts kā Baltijas republiku Zinātnieku savienību izdevums un tiks izplatīts visā pasaule. Tā apjoms 12 autorloksnes, metiens ap 3000, publikācijas pieņem angļu, franču un vācu valodā.

Pēc J. Baloža ierosinājuma tika pieņemts aicinājums «Latvija—PSRS: gadsimta rēķins» (sk. «Zinātnes Vēstneša» iepriekšējo numuru).

Sēdes nobeigumā apsprienda Latvijas Zinātnu akadēmijas darbības pārkārtošanās problēmas. J. Klava nolasīja deklarācijas projektu šajā jautājumā. Pēc vētrainas diskusijas nolēma deklarāciju nepieņemt, bet publicēt komisijas sagatavoto projektu ar padomes locekļu ieteiktajiem papildinājumiem un labojumiem, priekšlikumiem (sk. rakstu «Latvijas Zinātnu akadēmija: kad pienāks pārmaiņu laiks? «ZV» šajā numurā»).

Valdes sēdē 29. martā T. Kalniņš ziņoja par Skrundas un Kuldīgas iedzīvotāju uztraukumu sakarā ar radiolokācijas iekārtu darbības iespējamā nelabvēlīgo ietekmi uz cilvēkiem un vidi. Nolēma dibināt komisiju starojuma fona neatkarīgo ekspertižu veikšanai.

E. Grēns pastāstīja par tikšanos ar Baltijas studiju veicināšanas apvienības vadītājiem, par Baltijas institūta izveidošanas iespējām, par konferenci Sietlā.

5. aprīla valdes sēdē A. Buiķis informēja par žurnāla «ZA Vēstis» redkolēģijas sēdi. Šī izdevuma turpmāko likteni noteiks nepieciešamība krasī pacelt tā līmeni. Sajā sakarā tika izteikts priekšlikums turpmāk izlaist to angļu valodā (taču tulkojums labā angļu valodā mūsu apstākļos var būt visai problemātisks), vai arī veidot to galvenokārt no pārskata tipa publikācijām.

Nolēma vienu no padomes sēdēm veltīt zinātnisko publikāciju politikai Latvijā turpmāk.

Kārtējo reizi tika apspriests jautājums par akadēmisko apmaiņu fondiem, par LZP vēlēšanām un nolikumu.

Juris Ekmanis,
fizikas un matemātikas zinātņu doktors

Pēteris Šipkovs,
tehnisko zinātņu kandidāts

Egils Fonovs,
tehnisko zinātņu kandidāts

FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS

Institūts dibināts 1946. gadā. Savā pastāvēšanas laikā tam vairākas reizes mainījies nosaukums. Tā līdz 1951. gadam tas saucās Enerģētikas un mašīnbūves institūts, līdz 1961. gadam — Enerģētikas un elektrotehnikas institūts, no 1961. līdz 1966. gadam — Enerģētikas institūts, bet no 1966. gada — Fizikālī enerģētiskais institūts. 1990. gadā nosaukums precīzēts un latviskots — Fizikālās enerģētikas institūts.

Par pirmo institūta direktoru tika nozīmēts LVU profesors L. Hunhens, no 1947. gada līdz 1970. gadam institūtu vadīja Latvijas PSR ZA akadēmiķis K. Plaude, bet no 1970. līdz 1989. gadam — Latvijas PSR ZA akadēmiķis A. Krogeris. Kopš 1989. gada institūtu vada fizikas un matemātikas zinātņu doktors, profesors J. Ekmanis.

Sākumposmā institūta zinātnisko darbinieku kolektīvu veidoja LVU pieredzējušie speciālisti un pasniedzēji. Institūtā tika noorganizēti 5 zinātniskie sektori: enerģētikas, elektrotehnikas, siltumtehnikas, mašīnbūves, lauksaimniecības mehanizācijas un elektrofizikācijas sektors. 1948. gadā izveidoja pirmo zinātniskās pētniecības laboratoriju, kura tai laikā atradās Kalēju ielā 10/12. Pašreizējais institūta korpus Aizkraukles ielā 21 tika uzbūvēts 1962. gadā.

Pirmajos desmit gados norisinājās sarežģīts un grūts institūta veidošanas un zinātniskās tematikas precizēšanas process. Sākumposmā vislielākā uzmanība tika veltīta vispārējiem enerģētikas pētījumiem, kas bija saistīti ar republikas elektroenerģētiskās sistēmas izveidošanu un siltumapgādes jautājumiem. Ar laiku padziļinājās elektrofizikālie pētījumi — tālāku attīstību ieguva elektrisko mašīnu elektromagnētisko procesu teorija, vispārējā enerģētikā plaši tika izmantotas matemātiskās metodes un skaitlošanas tehnika. Sākot ar 60. gadiem, attīstās pētījumi pusvadītāju fizikas un tehnikas jomā, kuri turpinās arī šodien.

Pašreiz institūtā ir 10 zinātniskās pētniecības laboratorijas, mēraprātū kontroles laboratorija, tehniskās elektronikas nodaļa, skaitlošanas tehnikas nodaļa, patentu un zinātniski tehniskās informācijas nodaļa u. c. Institūtam pakļauts Energotehnikas speciālais konstrukturu birojs ar eksperimentālo ražotni (dib. 1962. gadā), kurā izgatavo zinātniskās pētniecības laboratorijās izstrādāto iekārtu, aparātu un mašīnu pirmos eksperimentālos paraugus, kā arī nelielas eksperimentālas sērijas.

Institūtā strādā ap 300 darbinieku, to skaitā 9 zinātņu doktori un vairāk nekā 50 zinātņu kandidāti.

Galvenie institūta darba virzieni: reģionālās enerģētikas problēmas, siltumfizika, pusvadītāju fizika, elektriskās mašīnas, materiālu nesagraujošās kontroles metodes.

Institūtā veic zinātniskos pētījumus, izstrādā jaunas tehnoloģiskās metodes, iekārtas un programmas šādos virzienos:

1) enerģētikā un siltumfizikā izstrādā reģionālā kurināmā un enerģētikas kompleksa vadības programmu; izmanto informācijas-skaitlošanas kompleksu elektrisko sadales tīklu attīstības optimizācijai; risina kurināmā un enerģētisko resursu normēšanas problēmas; strādā pie reģiona kurināmā apgādes vadības automatizētas informācijas sistēmas radišanas; pētī alternatīvo energoresursu izmantošanu, lietojot saules kolektorus un kombinētās siltumapgādes shēmas, kā arī veic pētījumus siltumprocesu automatizācijā.

2) pusvadītāju fizikā notiek jaunu metožu izstrāde un ieviešana pusvadītāju struktūru apstrādes tehnoloģijā un to parametru mērišanā; pusvadītāju virsmas apstrādes tehnoloģija un iekārtas; ierices un tehnoloģija lokālai fotoelektrisko un optisko parādību parametru mērišana pusvadītāju struktūrām; pusvadītāju lokālo enerģētisko līmeņu parametru aprēķini; Lengmīra-Blodžetas kārtīju iegūšana un pētīšana; piemaisījumu difuzijas tehnoloģija p-n pāreju izgatavošanai;

3) lieljaudas pusvadītāju elektronikā — jaunu lieljaudas tiristoru un tranzistoru enerģijas pārveidotāju izstrāde; modernizētie augstsprieguma statiskie pusvadītāju pārveidotāji dzelzceļa pasažieru vagoniem; speciālas komutācijas drosoles tiristoru pārveidotājiem; zemfrekvences generatoru izstrādāšana kosmosa pētījumiem;

4) nesagraujošās metodes pusvadītāju un metālu pārklājumu parametru mērišanai elektronikas, elektrotehnikas un spoguļu rūpniecībā — izstrādā ierices un metodiku pusvadītāju struktūru parametru kontrolei dažādos tehnoloģiskos procesos, metalisku un dielektrisku pārklājumu kontrolei uz pusvadītāju virsmas;

5) aparātu un elektrisko mašīnu jomā institūtā tiek izstrādāti šķidruma izsmidzinātāji (miglas ģeneratori) komunālajai saimniecībai, lauksaimniecībai un medicīnai; tos var izmantot arī kondicionēšanas iekārtās, kā arī telpu dezinfekcijai un mitrināšanai medicīnā un lopkopībā; izstrādā divpakāpu ēku apkures regulatorus temperatūras režīma stabilizēšanai, kuri nodrošina augstu temperatūras regulēšanas stabilitāti un siltuma ekonomiju; lineāro un pagriezenelektromagnētisko soļu dzinēju izstrādāšana ražošanas automatizācijai un intensifikācijai, kā arī rūpniecības automātu un robotu radišana ar vairākām brīvības pakāpēm, bez papildu kinemātiskiem mezgliem; spektrofotometriskās reģistrācijas sistēmas izmantošana zinātnes un dabas aizsardzības jomā.

Institūts piedāvā sadarbību augšminētajos darbības virzienos, slēdz kontraktus un līgumus.

Visas izziņas par institūta izstrādnēm, kontraktu un līgumu noslēgšanas nosacījumiem var saņemt 226006, Rīgā, Aizkraukles ielā 21.

Telefons: 552011. Telegrāfs: Rīga-6, Invertors.

Telefax: 8-013-2551394.

Gunārs Tauriņš,
zinātniskais sekretārs

FILOZOFIJAS UN TIESĪBU INSTITŪTS

Mūsu dienās notiek nopietna un atbildīga filozofiskās, socioloģiskās un tiesiskās domas atbrīvošanās no dogmatizēta marksisma-ļeņinisma. Kritiski tiek novērtēta esošā filozofija, socioloģija un tiesību zinātnē sociālisma krīzes skatījumā. Šīs pārmaiņas redzamas institūta nodaļu darbā.

Pats galvenais tagad ir katra zinātniskā līdzstrādnieka jaunas domāšanas veidošana, balstoties uz komunistiskās ideoloģijas un politikas kritiskas novērtēšanas pamata. Te nav un nevar būt gatavu recepšu. Institūta darbinieki cenšas pārvarēt esošos domāšanas stereotipus, kas veidojās vairāku gadu desmitu laikā, pārvēršot Marks-Engelsa-Ļeņina darbus par komunisma «svētajiem rakstiem». Sie sarežģītie procesi atspogulojas institūta nodaļu darbā, kur mēs cenšamies aptvert, kritiski novērtēt un prognozēt sociālās realitātes attīstību Latvijā, cenšoties pārvarēt šādus dogmatizētus pretstatus: sociālisms — kapitālisms, šķiriskais (marksistskais) — vispārcilvēciskais, zinātniskā materiālistiskā dialektika — reakcionārā nezinātniskā buržuaziskā filozofija un tml.

Lūk, ko par savu darbu ar skatījumu nākotnē šodien spriež nodaļu vadītāji. Filozofiskās antropoloģijas nodaļā (M. Kūle) ir 3 galvenie pēti-

jumu virzieni: 1) cilvēka filozofiskās problēmas; garīgums, tā veidošanās iespējas mūsdienu sociālpolitiskajā un kultūras situācijā; 2) ekoloģijas pētījumi filozofiskā skatījumā, cilvēka ekoloģijas problēmas; 3) mūsdienu zinātnes metodoloģija, jautājumi par sinergētikas un kibernetikas kop-sakaru. Filozofiskās antropoloģijas uzdevums ir vērsties pret pārspilēti sociālo un politisko cilvēka būtības izpratni, kas tiek kultivēta ideoloģiskajā filozofijā un kas pie mums valdīja pēdējo pusgadsimtu. Balstoties uz Rietumeiropas filozofiskajām tradīcijām, no jauna jāuzdod jautājums: kas ir cilvēks un kādas ir viņa eksistences iespējas mūsdienu pasaule? Nodāļas darbs ir orientēts ne tikai uz kultūrvēsturiskā mantojuma apgūšanu (studijas I. Kanta filozofijā, fenomenoloģijas izpēte), bet arī uz Latvijas (un Eiropas) kultūrdzīvei atbilstošas filozofijas atjaunošanu un kopšanu. To sekmēs nodalā aizsaktais vairāksējumu darbs «Antropoloģiskā katastrofa».

Jaunrades sektora (H. Bušs) uzdevumos ietilpst humanitāras vispārējās jaunrades koncepcijas izstrādāšana un jaunrades metodoloģisko regulatīvu fonda izveide, jo bez plašas jaunrades kustības nav iespējama ne nopietna vērtību pārvērtēšana, ne jaunrade sociālo procesu atjaunotnes jomā. Tieki gatavoti rakstu krājumi un monogrāfijas par jaunrades teorijas un metodoloģijas problēmām, veikti priekšdarbi starptautiska simpozija organizēšanai nākamā gada sākumā. Patlaban tiek pabeigts ārzemju zinātniskās literatūras rādītājs (vairāk nekā 5000 nosaukumu). Paredzēta mācību programmu izstrāde speciālistu apmācībai tehniskās jaunrades jomā, metaforiskās domāšanas metodoloģijas izstrādāšana.

Filozofijas vēstures nodaļa (V. Steinbergs) strādā pie tēmas «Latvijas filozofiskās un sabiedriskās domas attīstība no senajiem laikiem līdz 1985. g.». Izdevniecībā «Zinātne» ir nodota «Latvijas filozofiskās domas antoloģija» (1. grāmata). Šogad tiks nodota 2. grāmata. Pārējās grāmatas vēl prasa papildu pētījumus un tiks pabeigtas tuvākos gados. Antoloģija aptver Latvijas ievērojamāko filozofu un domātāju biogrāfijas un darbu fragmentus ar attiecīgiem komentāriem. Ir pabeigts rakstu krājums «Filozofija un kultūra» un rekomendēts publicēšanai. «Antoloģija» ir būtisks ieguldījums Latvijas filozofiskās domas vēstures izpētē un noder par pamatu daudzsējumu «Latvijas filozofijas vēstures» sagatavošanai. Taču nav skaidrs, kad tiks «Antoloģija» izdota, jo tas ir atkarīgs no Izdevniecības padomes viedokļa. Nodaļa paredz sagatavot izdošanai sējumu par filozofiju enciklopēdiskajam daudzsējumu izdevumam «Latvija un latvieši».

Kultūras un nacionālo attiecību nodaļas (E. Vēbers) uzdevums ir izvērst konkrētus zinātniski pamatotus nacionālo procesu pētījumus, lai iegūtu informāciju par latviešu nācijas un Latvijas nacionālo (etnisko) grupu sociālo struktūru, sociālo stāvokli, interesēm, mentalitāti, identifikāciju un citām objektīvajām un subjektīvajām nacionālā procesa izpausmēm. Vienlaikus nepieciešams sākt koordinētus latviešu nācijas vēstures un nacionālo grupu vēstures pētījumus. Nāciju pētniecība jānodrošina ar vispārteorētiskajām izstrādēm saistībā ar vēsturiskajām un konkrēti empiriskajiem pētījumiem. Pašreiz kultūras un nacionālo attiecību nodaļā ir nodarbināti četri līdzstrādnieki, tāpēc nodaļa spēj veikt tikai fragmentārus pētījumus. Lai sāktu nopietnu nacionālās dzīves pētniecību, nepieciešams nodaļas darbinieku skaitu palielināt līdz 10—12 cilvēkiem.

Ārzemju filozofijas un pasaules uzskata problēmu nodaļa (J. Prikulis) strādā pie šādām tēmām: «Mūsdienu ārzemju filozofijas analīze», «Mūsdienu ārzemju politiskās filozofijas un ideoloģisko strāvojumu analīze». Nodaļas sastāvā funkcionējošais reliģijpētniecības un ētikas sektors (A. Podmazovs) strādā pie tēmas «Reliģiskās filozofijas, ideoloģijas, baznīcas organizāciju un iedzīvotāju reliģiozitātes līmeņa analīze». Nodaļa savā darbā koncentrē uzmanību uz objektīvu un vispusīgu mūsdienu ārzemju autoru koncepciju izvērtējumu, vēršas pret stagnācijas gados iz-

platīto ārzemju un reliģisko domātāju viedokļu noliegumu, veltī pastiprinātu uzmanību tam vērtīgajam un pozitīvajam, kas rodams dažādās ne-marksistiskajās filozofiskajās sistēmās un teorijās. Svarīgākās gatavoja-mās monogrāfijas tuvākajā laika periodā (1990.—1991. g.): L. Cuhina «Cilvēka problēma reliģiskajā filozofijā», J. Prikulis «Ārzemju zinātniskie pētījumi par Latviju un Baltiju», A. Podmazovs «Vēticībnieku bezpries-terības (bezpopovščinas) evolūcija», S. Krūmiņa «Launuma problēma un cilvēka brīvā griba. Mūsdienu Rietumu analitiskās reliģijas filozofijas viedokļu analīze». Vairākas nozīmīgas publikācijas par latviešu emigrāciju gatavotas kopīgi ar Zinātnisko asociāciju «Latvija un latvieši pasaule», tiek veikti priekšdarbi ārzemju latviešu devuma atspoguļošanai enciklo-pēdījā «Latvija un latvieši». 1991. g. ieplānotas šādas galvenokārt nodaļas spēkiem organizējamas konferences: «Latvieši politikā, ekonomikā, kultūrā un zinātnē ārpus Latvijas», «Cilvēks, ētika, reliģija mūsdienu Rie-tumu filozofijā», «Reliģijas vieta sabiedrībā: reliģijas sociālās funkcijas un to evolūcija vēsturē un mūsdienās».

Socioloģijas nodaļa (M. Ašmane) strādā pie tēmas «Sociālās struktūras dinamika: sociālo grupu veidošanās, diferenciācijas un integrācijas procesu pētišana». Jaunās paaudzes iekļaušanās sabiedrības sociālajā struktūrā, teritoriālais un sociālais aspekts tiek noskaidrots, balstoties uz longitudinālu pētījumu (1983.—1995. g.).

Kopā ar Polijas ZA Filozofijas un socioloģijas institūta un Tamperes universitātes (Somija) socioloģiem (pamatojoties uz zinātniskās sadar-bības līgumiem) turpinās pilsētas sociālās vides problēmu (migrācijas procesi, sociālās un teritoriālās kopības formas darbaspēka atražošanas procesi, pilsētas garīgais potenciāls, masu apziņa u. c.) pētišana. 1990. g. novembrī tiks organizēts šo jautājumu izpētei veltīts starptautisks semi-nārs «Pilsēta kā sociāla vide».

No 1990. g. janvāra pēc ZA Prezidija rīkojuma kopā ar Ekonomikas institūtu sākts darbs pie tēmas «Sievietes stāvokļa uzlabošanai sabiedrībā un ģimenes normālas funkcionēšanas faktoru optimizēšana».

Tuvojas nobeigumam kolektīvo monogrāfiju — «Socioloģisko pētījumu teorija un prakse Latvijā» (1990), «Sociālā struktūra un sociālā politika» (1991), «Jaunatnes pašapzināšanās problēmas» (1991) sagatavošana.

Kriminoloģijas nodaļa (nodibināta 1988. gada jūnijā, vad. T. Jundzis). Pētījumu galvenā tēma — «Noziedzība un tās profilakse savienotajā re-publikā» nav zaudējusi savu aktualitāti. Noziedzības līmenis turpina sta-bili augt. Aizvadītajā gadā vien reģistrēti gandrīz 30 tūkstoši noziegumu. Nodaļas zinātniskie līdzstrādnieki kērušies pie tādām agrāk «aizliegtām» tēmām kā migrācijas ietekme uz noziedzību, noziegumi uz nacionālo ne-saskaņu pamata un to profilakse, prostitūcijas kriminoloģiskie aspekti. Ne mazāk aktuāli un svarīgi ir jautājumi par noziegumu novēršanu kooperatīvajā un individuālajā darbā, kā arī noziegumu novēršanas sistēmas reorganizācijas problēmas, pie kuriem strādā kriminoloģijas nodaļa.

Republikas Augstākās Padomes Prezidija uzdevumā nodaļas darbinieki iesaistīti noziegumu novēršanas koncepcijas izstrādāšanā, bet Ministru Padomes uzdevumā izstrādāta nepilngadīgo tiesībpārkāpumu profilakses sistēmas reorganizācijas koncepcija. Aprīlī nodaļa organizēja kriminolo-gisku simpoziju, piaicinot ārvalstu speciālistus, tā uzdevums — iezīmēt kriminoloģisko pētījumu perspektīvas.

Valsts un tiesību nodaļas (V. Millers) galvenās pētījumu tēmas ir 1) konstitūcijas realizācijas mehānisma izpēte, nacionālā valstiskuma juridiskie aspekti; 2) sabiedrisko struktūru piedālīšanās demokratizācijas procesā; 3) Latvijas ārējās un iekšējās politikas tiesiskie jautājumi. 1989. gadā zinātnisko līdzstrādnieku izstrādes tika izmantotas praktiskajā likumu jaunrades darbā gan Augstākajā Padomē, gan citos valsts un

sabiedriskajos orgānos (piem., Latvijas PSR Konstitūcijas grozījumi, vēlēšanu, vietējās pašpārvaldes likumi). Nodajas pētnieciskā doma tiek orientēta uz politiskā un tiesiskā mehānisma izpēti republikas ekonomiskās patstāvības un valstiskās suverenitātes pastāvēšanas apstākļos.

Valentīns Pūriņš

GEOGRĀFU BIEDRĪBAI — ČETRDESMIT

Latvijas PSR Geogrāfijas biedrība oficiāli nodibināta ar Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas prezidija 1950. gada 26. janvāra lēmumu. Biedrības faktiskais dibinātājs ir geogrāfijas zinātņu doktors profesors Matvejs Kadeks — kādreizējais LPSR ZA viceprezidents, Geoloģijas un geogrāfijas institūta direktors, Latvijas Valsts universitātes rektors.

Turpmākajos gados biedrības darbu vadīja tādi ievērojami zinātnieki kā ZA viceprezidents Fricis Deglavs (1952.—1957. g.), ZA korespondētājoceklis Kārlis Spriņģis (1957. g.), docents Aleksandrs Jaunputniņš (1958.—1964. g.), ZA korespondētājoceklis Verners Melnalksnis (1964.—1967. g.), profesors Antons Kolotjevskis (1968. g.), docents Zigrīds Dzenis (1968.—1979. g.). Pēdējos desmit gadus biedrību vadīja Latvijas PSR Nopelniem bagātās kultūras darbinieks Valentīns Pūriņš.

Sā gada sākumā biedrības sastāvā bija 178 biedri. Trešā daļa no tiem ir skolotāji, piektā daļa — ģeoloģijas iestāžu darbinieki. Vēl ir 7 kolektīvie biedri — Vissavienības Jūras zinātniskā ražošanas apvienība, Latvijas Ģeoloģiskās izpētes darbu ražošanas apvienība, Latvijas kuģniecība, Latvijas Universitāte, Komunālās saimniecības projektēšanas institūts, zvejsaimniecība «9. Maijs», Rīgas jūrskola.

Biedrības uzdevums ir veikt teorētisku un praktisku darbu ģeogrāfijā, novadpētniecībā un ar ģeogrāfiju saistītās zinātnēs, sekmēt dabas resursu racionālu izmantošanu. Līdz ar šo vispārējo uzdevumu biedrībai nācies iesaistīties arī daudzu aktuālu problēmu risināšanā. Tā, piemēram, 1986. gadā biedrības zinātniskā padome novērtēja projektējamās Daugavpils HES ģeoloģisko un ekonomisko stāvokli un atzina to par neapmierinošu. 1987. gadā tika ierosināts saglabāt Alūksnes—Gulbenes dzelzceļu kā kultūrvēsturisku pieminekli. 1988. gadā tika iebilsts pret teritoriālās plānošanas pamatprincipu ignorēšanu republikas ekonomiskās un sociālās attīstības koncepcijas (līdz 2005. gadam) projektā. Latvijas PSR Augstākajai Padomei pērn sagatavots materiāls «Par neapmierinošo ģeoloģisko situāciju republikā un uzdevumiem tās atveselošanā».

Daudz darba ieguldīts izpētes ekspedicijās. Vairākus gadus turpinājās republikas iežu un alu izpēte, uzskaitē, topogrāfiskā uzmērišana. Viens no aktīvākajiem šajā darbā bija aizrautīgais speologs un novadpētnieks Gunčis Eniņš. Toponīmiskā ekspedīcija (vadītājas Vallija Dambe un Ruta Avotiņa) savākusi bagātīgu materiālu toponīmikā par reljefa formām, purviem, pļavām, ūdenstecēm un ūdenstilpnēm. Tieka veikta āra vārdu un vietvārdu apsekošana. Jau izdoti četri ūdensteču nosaukumu un seši ūdenstilpju nosaukumu laidiņi.

Aktīvi strādā biedrības sekcijas. Geoloģijas sekcija (vadītājs V. Sorokins) pētījusi Latvijas ģeoloģisko uzbūvi, pamatiežus, tektoniku, šelfu, hidrogeoloģiju, derīgos izrakteņus. Geologi A. Birgers, A. Brangulis un J. Straume ir PSRS Valsts prēmijas laureāti.

Skolu ģeogrāfijas sekcija (vadītāja Antoņīna Vērdiņa) analizējusi jautājumus par ģeogrāfijas mācīšanas pilneidi, ģeoloģiju un ģeogrāfijas kultūrvēstures apzināšanu. Mācību līdzekļu komplekss papildināts ar jaunām Latvijas kartēm, atlantu, filmām. Burtnieku astoņgadīgās skolas ģeogrāfijas skolotājs Dzintars Vitols izstrādājis programmu «Ēkoloģiskās

kultūras audzināšana», uzrakstījis mācību palīglīdzekli «Ēkoloģija un dabas aizsardzība».

Tradicionālas ir skolēnu ģeogrāfijas olimpiādes. Pērn republikā piedalījās ap 1100 skolēnu.

Ģeogrāfijas zinātņu propaganda veikta galvenokārt retrospektīvi. Taujas saimniecības sasniegumu izstādē Mežaparkā ik gadu tiek eksponēta Latvijas ekonomisko sakaru karte un albums. Izmantoti radio un televīzijas pakalpojumi.

Darba koordinācijas un pieredzes apmaiņas nolūkā biedrība, sadarbībā ar ZA, LU un citām iestādēm, organizējusi virkni dažādu konferēnu un apspriežu. Rīgā ir bijušas Vissavienības konferences pār ainavzinātni, ģeogrāfijas teorētiskajām problēmām, antropogēno ainavu mācību. Latvijā notikusi arī Vissavienības skolēnu ģeogrāfijas biedrības «Planēta» konference. Mūsu biedrības pārstāvji ir lasījuši referātus Vissavienības konferencēs Maskavā, Ķeņingradā, Kijevā, Vilniā, Tallinā, Permā, Vladivostokā un citur.

Biedrības rīkotajās starptautiskajās un reģionālajās konferencēs apspriesti jautājumi par ekonomisko mikrorajonēšanu, ekonomisko sakaru izpēti, iedzīvotāju ģeogrāfiju, Baltijas dabas apstākļu un resursu racionālu izmantošanu, Baltijas republiku piejūras starpnozaru kompleksu.

Biedrībai ir daudzveidīgi sakari ar ģeogrāfiem ASV, VDR, Čehoslovākijā, Polijā, Ungārijā, Bulgārijā un Rumānijā.

Vairākos starptautiskajos kongresos latviešu ģeogrāfi uzstājušies ar referātiem.

Pērn Rīgā notika ANO starptautiskais simpozijs «Iedzīvotāji un attīstības plānošana». Mūsu zinātniskās padomes loceklī P. Zvidriņš un P. Egliņš tam sagatavoja referātu «Demogrāfiskā situācija un demogrāfiskā politika Latvijā».

Biedrība piedalījusies daudzu rakstu krājumu un monogrāfiju sagatavošanā.

Nozīmīgs biedrības ieguldījums enciklopēdisku izdevumu sagatavošanā. Ģeogrāfijas vārdnīca «Pasaules zemes un tautas» (atb. redaktori A. Raškevics un G. Berklavs 1978. g.) ir Padomju Latvijas ģeogrāfu lepnumi. Turpat katrs piektās Ģeogrāfijas biedrības īstenais loceklis piedalījās Latvijas PSR Mazās enciklopēdijas, Latvijas Padomju enciklopēdijas, enciklopēdiju «Rīga» un «Planēta» radīšanā. Izdota kolektīvā monogrāfija «Latvijas PSR sociālistiskās darba dalīšanas sistēmā», P. Zvidriņa darbi par demogrāfijas problēmām, Z. Dzeņa monogrāfija «Sociālekonominā ģeogrāfisko pētījumu metodoloģija un metodika». Monogrāfijas «Latvijas PSR ģeogrāfija» otrā izdevuma redaktoriem V. Pūriņam, A. Jaunputniņam un J. Jankevičam piešķirta Latvijas PSR Valsts prēmija.

Latvijas ģeogrāfi piedalās arī izdevniecības «Mīsi» un «Padomju enciklopēdija» un citu centrālo izdevniecību izdevumu sagatavošanā.

Par lieliem nopelniem ģeogrāfijas attīstībā mūsu biedrība ir apbalvota ar PSRS Ģeogrāfijas biedrības prezidija Goda rakstu. Vissavienības biedrības Goda rakstus saņēmuši 25 aktīvisti. 24 biedri apbalvoti ar S. Kalēniķu, E. Pavlovska, N. Prževaļska un P. Semenova jubilejas medaļām.

Turpmākie biedrības uzdevumi izriet no Latvijas ekonomiskās suverenitātes problēmām. Nepieciešams veikt pamatīgu republikas ražošanas spēku izvietošanas revīziju, jāatklāj reģionu potenciālās rezerves, jāizpēti Latvijas iespējas ārējā tirdzniecībā.

Iveta Laube

LATVIEŠU VALODAS TERMINOLOGIJA

Kopš Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas dibināšanas, t. i., 1946. gada, darbojas Latvijas PSR ZA Terminoloģijas komisija. Tās dibināšanas mērķis — zinātniskas terminoloģijas izstrādāšana latviešu valodā.

Gadu gaitā, mainoties politiskajai situācijai, mainījusies arī attieksme pret latviešu terminoloģiju, tāpat kā pret latviešu valodu vispār. Ilgus gadus daudzās nozarēs nav lietoti latviski termini, aizmirstī vecie — 20.—30. gados radītie. Tāpēc bieži vien sabiedrībā pavīd uzskats, ka attiecīgajā nozarē nav latviskā terminoloģijas. Taču latviešu terminoloģijai ir sena attīstības vēsture. Pirmie terminu krājumi publicēti pirms vairāk nekā 100 gadiem. Bet kopš 1946. gada terminoloģijas izstrāde ir ZA Terminoloģijas komisijas aprūpē. Šai laikā ir izdotas 15 terminu vārdnīcas un 59 biljeteni dažādās nozarēs.

Tāpēc šoreiz nav iecerēta zinātniska apcere, bet tikai ūss atskats uz padarīto, lai stiprinātu pārliecību, ka mūsu valodas terminu pūrs ir baigāts un mūsu pašu nozaru speciālistu ziņā ir šo pūru pārcilāt un papildināt. Tajā pašā laikā šis materiāls varētu kalpot kā informācija par publīcētajiem Terminoloģijas komisijas izstrādātajiem terminiem.

Plaši ir Terminoloģijas komisijas aptverto nozaru loks. Fizikas un matemātikas zinātņu jomā tā sagatavojuši 3 terminu biljetenus (15., 22., 23.) un 2 terminu vārdnīcas (2., 5.).

Ķīmijas zinātnēs ir ķīmijas terminu biljetens (7.) un ķīmijas un ķīmijas tehnoloģijas terminu vārdnīca (7.).

Pieci terminu biljeteni izstrādāti bioloģijas nozarēs: bioloģijā (3.), mikrobioloģijā (24.), botānikā un dzīvnieku histoloģijā (30.); apkopoti arī lieltauriņu nosaukumi (43.) un augu nosaukumi (34.). Ir sagatavots un pašlaik izdevniecībā atrodas putnu nosaukumu biljetens.

Ģeogrāfijas jomā tapuši 2 terminu biljeteni — ģeogrāfijā (4.) un ekonomiskajā ģeogrāfijā (46.), un viena terminu vārdnīca ekonomiskajā ģeogrāfijā (14.).

Izstrādāti termini divās filoloģijas nozarēs — valodniecībā (terminu biljetens (18.) un vārdnīca (4.)) un literatūrzinātnē (terminu biljetens (21.)).

Vēstures zinātņu pūrā ir numismātikas un heraldikas (51.) un arheoloģijas (54.) terminu biljeteni.

Tapuši terminu biljeteni vairākās juridisko zinātņu jomās: valsts un tiesību zinātnēs (10.), starptautiskajās tiesībās (13.), kriminālistikā (48.). Iznākusi juridisko terminu vārdnīca (8.).

Terminu vārdnīca izdota arī pedagoģijas zinātņu sfērā (13.).

Viena no terminoloģijas ziņā visvairāk apgūtajām nozarēm ir laukaimniecība. Kā pirmie Terminoloģijas komisijas izstrādātie terminu projekti 1949. gadā izdoti 2 laukaimniecības terminu biljeteni. Turpmākajos gados sagatavots plašs terminu klāsts augkopības nozarē: augu slimību terminu biljetens (14.), nezāļu terminu biljetens (16.), augu kaitēkļu terminu biljetens (17.), selekcijas un sēklkopības terminu biljetens (27.), augu aizsardzības terminu vārdnīca (3.), agronomijas terminu vārdnīca (9.). Lopkopības nozarē apkopoti mājdzīvnieku anatomijas (20.) un lopkopības, biškopības un veterīnārijas (47.) termini. Iznākusi arī laukaimniecības tehnikas terminu vārdnīca (10.).

Visbagātākais terminu vārdnīcu un biljetenu klāsts ir dažādās tehnikas jomās: metālu tehnoloģijā un mašīnu elementos (biljetens (19.) un vārdnīca (1.)), hidromehānīkā (29.); elektromašīnu un transformatoru (31.), spēkratu motoru un spēkratu (33.), spēkratu un to ekspluatācijas (35.), hidropiedziņas un pneimopiedziņas (40.), būvmehānikas (41.), automobiļu ekspluatācijas (45.), motoru teorijas (50.) un autotehnikas (58.) nozarēs, kā arī jau pieminētajā laukaimniecības tehnikā.

Elektronikas jomā iznākuši 2 terminu biljeteni (26. un 52.) un jau pasen, 1968. gadā, radioelektronikas, elektrosakaru, automātikas un skaitlošanas tehnikas terminu vārdnīca (6.).

Terminoloģija izstrādāta arī vairākās rūpniecības nozarēs. Tekstilrūpniecības sfērā iznākuši 2 terminu biljeteni — tekstilrūpniecībā (49.) un šuto izstrādājumu tehnoloģijā (53.), kā arī tekstilrūpniecības terminu vārdnīca (15.). Izdoti terminu biljeteni apavrūpniecībā (12.) un kūdras rūpniecībā (36.).

Pašlaik aktīvi darbojas Medicīnas terminoloģijas apakškomisija. Pa pildus jau 1949. gadā izdotajam biljetenam (6.) nesen (1988. gadā) izstrādāts un izdots jauns (56.) medicīnas terminu biljetens. Bet pašlaik turpinās darbs pie jauna, paplašināta medicīnas terminu biljetena.

Bez jau minētajiem terminu biljeteni un vārdnīcas ir vēl tādās nozarēs kā ģeoloģija (5. biljetens), mežzinātne (9. biljetens), hidrometeoroloģija (12. biljetens), meteoroloģija un klimatoloģija (38. biljetens), hidromeliorācija (25. biljetens), hidroloģija (32. biljetens), ģeomorfoloģija (44. biljetens), autoceļu celtniecība (37. biljetens), bibliotēku zinātne (42. biljetens), arhīvistika (39. biljetens), rasēšana (28. biljetens), jūrniecība (57. biljetens), eksperimentu plānošana (55. biljetens).

Lai ieviestu latviešu valodu lietvedibā, visaktuālākais uzdevums pašlaik ir papildināt un izstrādāt terminoloģiju ekonomikas un lietvedibas sfērā, jo tā nepieciešama visām iestādēm un uzņēmumiem. Šajā ziņā norēķīga ir jau 1975. gadā izdotā ekonomikas terminu vārdnīca (11.). Latvijas universitātes ekonomikas speciālisti pašlaik izstrādā jaunu, paplašinātu ekonomikas un lietvedibas terminu vārdnīcu. Tikko ir iznācis lietvedibas terminu biljetens (59.), drīzumā jāiznāk apgādes, tirdzniecības un finanšu lietvedibas terminu biljetenam, tiek gatavots lietvedibas teicienu un frazeoloģismu biljetens.

Uzskaitījums rāda, ka aptverto nozaru ir daudz. Katrai nozarei, arī visjaunākajai, ir iestrāde mūsu valodas pagātnē. Tātad patlaban, kad latviešu valoda kļuvusi par valsts valodu un kad ir nepieciešami latviski termini it visās nozarēs, lai saskaņā ar Valodu likumu varētu ieviest latviešu valodu speciālajā literatūrā, tehniskajā dokumentācijā u. c., katra speciālista svēts pienākums ir izstrādāt un bagātināt savas nozares terminoloģiju. Terminoloģijas komisija šajā darbā piedāvā savu palīdzību, taču iniciatīvai jānāk no pašu speciālistu puses, jo latviešu terminoloģijas liktenis lielā mērā atkarīgs no attiecīgo nozaru speciālistiem. Tā jārada ne valodniekiem, ne cilvēkiem no malas, bet tiesī pašiem. No zinātniekiem, no labiem savas nozares speciālistiem sabiedrība gaida latviskos terminus. Cerēsim uz atsaucību latviešu terminoloģijas kopšanā!

Rihards Grants

SILTUMENERĢĒTIKI PULCEJĀS RĪGĀ

Jau sesto reizi Rīgas Tehniskajā universitātē aprīlī notika zinātniski tehniskā konference, kurā pulcejās ap 250 siltumenerģētikas speciālistu no visām Padomju Savienības republikām un reģioniem. Šādas konferences notiek ik pa trim gadiem un visu laiku pie mums. Kāpēc tieši Rīgā?

Latvijā ir sena un spēcīga siltumenerģētiku skola, rīdzinieki sadarbojas ar speciālistiem vairāk nekā 40 mūsu valsts pilsētās un arī ārzemēs — ASV, VFR, Bulgārijā, Polijā u. c.

Soreiz konference noritēja augstā zinātniskā līmenī un tajā aplūkoja arī citas enerģētikas problēmas. Pēdējā laikā, lai normalizētu tautas saimniecības energoapgādi, izmantojot reģionālā energokompleksa attīstības modelēšanu, ir izstrādāta un tiek ieviesta jauna Latvijas energoresursu taupīšanas sistēma. Tā radīs apstākļus, ka rūpniecības uzņēmumiem un

ražošanas apvienībām būs izdevīgāk ekonomēt energoresursus, nevis, kā bija līdz šim, pieļaut to neracionālu izmantošanu. Jau šogad pieņems likumu «Par energoresursu racionālu izmantošanu». Tajā ietverts energotaupīšanas ekonomiskās vadīšanas mehānisms un valsts kontroles sistēma. Sis likums atšķiras no līdzīga Padomju Savienības likuma.

Konferences noslēgumā Latvijas PSR Valsts kurināmā un enerģētikas komitejas daļas vadītāja tehnisko zinātnu kandidāte Maija Rubīna teica:

— Mēs ejam savu ceļu, bet jūs, ja gribat, pieņemiet to, ja ne, ejiet savu.

Daudzi dalībnieki no konferences atvadījās ar nodomu izmantot mūsu pieeju enerģētikas jautājumu risināšanā.

Oskars Martinsons

LATVIJAS UN ASV KIRURGU KOPĒJĀS RŪPES

Par Latvijas un ASV traumatologu un ortopēdu sadarbības sākumu var uzskatīt Cīkāgas universitātes profesora Kristofera Zariņa piedalīšanos starptautiskajā biomehānikas konferencē Rīgā 1986. gadā. Tā paša gada nogalē vairākas operācijas Latvijas Traumatoloģijas un ortopēdijas zinātniskas pētniecības institūtā izdarija Bostonas ortopēdiskā hospitāla profesors Bendžamins Birmbaums. Pēc gada Rīgā operēja jau divi amerikāņu profesori — no Harvardas universitātes Bertrams Zariņš un no Jeilas universitātes Kristaps Kegi. Viņš 1988. gadā Amerikā nodibināja savu fondu, un kopš tā laika regulāri notiek pasākums «K. Kegi ortopēdijas fonda dienas PSRS». Iecere radīt šādu endoprotezēšanas apmācības un kvalifikācijas celšanas, kā arī ortopēdijas prognozēšanas un zinātniskas pētniecības centru profesoram radās jau sen, bet realizēja viņš to tikai pirms pusotra gada. Viņš ir izstrādājis oriģinālas konstrukcijas endoprotēzes un jaunu kirurgisko tehniku, ir ASV Kirurgu asociācijas loceklis, daudzu zinātnisko publikāciju autors. Profesors K. Kegi ir arī Latvijas Zinātnieku savienības Goda loceklis.

Viņš ASV nodibināja firmu «Riga-American Limited» un kļuva par tās prezidentu. Tagad tā intensīvi strādā pie kopīga zinātniski tehniskā uzņēmuma būves Rīgā. Tajā paredzēts ražot plašu kirurgisko izstrādājumu klāstu, galvenokārt tik ļoti deficitās endoprotēzes.

Šogad aprīlī notika jau trešās K. Kegi fonda dienas. Pamatdarbs, kā vienmēr, noritēja mūsu Traumatoloģijas institūtā. Te ASV profesors konsultēja slimniekus, veica vairākas paraugoperācijas, nolasīja lekcijas un pēc tam devās uz Tallinu. Soreiz ar K. Kegi uz Rīgu atbrauca arī divi biznesa speciālisti — firmas «Riga-American LTD» viceprezidents Ronalds Vuds un vienas no pasaules lielākās endoprotēžu izgatavošanas firmas «Biomet LTD» viceprezidents Harijs Džonsons. Viņu galvenais mērķis bija izpētīt visas iespējas, lai ātrāk sāktu endoprotēžu ražošanu Rīgā. Otrs jautājums, kas intereseja amerikāņus, bija iespējas pārdot mums endoprotēzes par rubļiem, bet šis jautājums jāsaskaņo Maskavā.

R. Vuds:

— Latvijā ir lielas iespējas, un mēs gribam izskaidrot ASV biznesa sistēmu un ieviest to pie jums. Un ne tikai medicīnas tehnikas jomā, bet arī vairākās citās nozarēs.

K. Kegi fonda dienās piedalījās speciālisti no Maskavas, Ķeļingradas, Tbilisi, Harkovas, Taškentas, Irkutskas, Gorkijas, kā arī no visām Baltijas republikām. Viņu vidū 5 akadēmiķi, 34 zinātnu doktori un 33 zinātnu kandidāti.

M. Šimanska,
profesore

LATVIJAS FARMACEITISKAJĀ BIEDRĪBĀ

Istenojot Latvijas farmaceitu 3. kongresa lēmumus, notika Latvijas Zinātnu akadēmijas ķīmijas un bioloģijas zinātnu nodajas sēde šis nodajas bijušās akadēmīkes sekretāres R. Kukaines vadībā. Sēde bija veltīta farmācijas prakses un zinātnes fundamentālo problēmu attīstības perspektīvām republikā. Par farmācijas attīstības galvenajiem aspektiem uz republikā esošā zinātniskās un ķīmiski farmaceitiskās rūpniecības potenciāla bāzes ar ziņojumiem uzstājās biedrības priekšsēdētāja profesore M. Šimanska un RMA docente I. Bārene. Abas referentes diezgan plaši apskatīja farmācijas sasniegumus moderno zāļu formu (ar ilgstošāku iedarbību un pašregulējošu zāļu atbrīvošanos organismā) izstrādē aiz mūsu valsts robežām, kā arī uzsvēra, ka republikā ir nepieciešams intensificēt pētījumus šai jomā. Pašlaik republikas vajadzības pēc importa zālēm tiek apmierinātas centralizēti tikai 45% vai 30% apjomā. Lai varētu importēt iztrūkstošās zāles, vajadzētu republikā ražotās zāles izgatavot modernu zāļu formu veidā, kuras varētu eksportēt. Republikai ir ievērojams zinātniskais un ražošanas potenciāls, tomēr līdz šim zāļu ražošana lielākoties balstās uz iedarbīgo substāncu iegūšanu. Zāļu formu ziņā ir apgūtas tikai tradicionālās — tabletēs, ziedes, injekciju šķidumi. Par ķīmiski farmaceitiskās rūpniecības turpmāko orientāciju un modernu zāļu formu ražošanas apgūšanu un paplašināšanu ziņoja akadēmiķis E. Lukevics, kas uzsvēra, ka saskaņā ar ārzemju farmaceitisko firmu pieredzi medikamentu realizācija gatavo zāļu formu veidā nodrošina augstu farmakoterapijas efektivitāti un arī dod ievērojamu peļnu. ZA Organiskās sintēzes institūta Eksperimentālās rūpniecīcas direktors V. Jakobsons un šis rūpniecīcas laboratorijas vadītājs O. Akifjevs uzsvēra, ka ekonomiski daudz izdevīgāk ir ražot zāles gatavo zāļu formu veidā, kaut gan pašlaik ražotāji sastopas ar ļoti daudziem grūti pārvarami šķēršļiem. Lai sāktu apgūt modernu zāļu formu ražošanu, republikā ir nepieciešams ne tikai intensificēt un paplašināt pētījumus, bet arī vajag sagatavot speciālistus un organizēt augsti kvalitatīvu palīgmateriālu ražošanu.

Problēmas apspriešanā piedalījās Latvijas Zinātnu akadēmijas akadēmiķi — E. Gudriniece, M. Bēkers, T. Millers, profesori: M. Melzobs, I. Lazovskis, I. Meirovics; docenti — E. Pētersone, V. Enīja. Viņi atzina, ka dotā problēma ir aktuāla, un pasvītroja, ka ir nepieciešams nodrošināt republikas iedzīvotāju vajadzības pēc augsti kvalitatīvām zālēm, kā arī uzsvēra, ka pilnīgā jāizmanto republikā esošie izejvielu resursi un jau esošais zinātniskais un ražošanas potenciāls. Sēdes nobeigumā pēc akadēmiķes R. Kukaines ierosinājuma pieņemts lēmums izveidot komisiju, kas sagatavos argumentētu iesniegumu republikas valdībai par pašreizējo stāvokli zāļu izstrādē un ražošanā republikā un nepieciešamiem pasākumiem, lai drīzāk nodrošinātu moderno zāļu formu ražošanu atbilstoši pasaules mūsdienu standartiem. Tāda komisija izveidota, pieaicinot tās darbā gan ķīmīkus, farmaceitus, farmakologus un terapeitus, gan ķīmiski farmaceitiskās rūpniecības vadītājus un Veselības aizsardzības ministrijas, arī r/a «Farmācija» pārstāvju.

Cerams, ka komisijas sastādītais dokuments ierosinās republikas vadību nodrošināt pasākumus farmācijas attīstības intensificēšanai un ķīmiski farmaceitiskās rūpniecības orientēšanai uz gatavo zāļu formu ražošanu.

HRONIKA

Zinātņu doktoru diplomi izsniegti P. Cimdiņam (Bioloģijas institūts), V. Gavriljnam (Fizikālās enerģētikas institūts), V. Panasenko (Civilās aviācijas inženieru institūts), V. Petuhovam (Medicīnas akadēmija), I. Ronim (Vēstures institūts), V. Šatcam (Organiskās sintēzes institūts) un I. Vedinam (Iekšlietu ministrijas skola).

* * *

Koksnes ķīmijas institūta speciālā konstruktora un tehnoloģiskā biroja direktoram A. Kuķēvicam piešķirts Latvijas Nopelniem bagātā izgudrotāja goda nosaukums. Valodas un literatūras institūta dajas vadītājai L. Akurāterei piešķirts Latvijas Nopelniem bagātās kultūras darbinieces goda nosaukums. Filozofijas un tiesību institūta vadošajam zinātniskajam līdzstrādniekam V. Zariņam un Valodas un literatūras institūta galvenajai zinātniskajai līdzstrādniecei I. Kiršentālei piešķirts Latvijas Nopelniem bagātā zinātnes darbinieka goda nosaukums.

* * *

Ar Latvijas Augstākās Padomes Goda rakstiem apbalvoti Fizikas institūta laboratorijas vadītājs ZA korespondētāloceklis K. Švarcs, Polimēru mehānikas institūta laboratorijas vadītājs J. Tarnopol'skis un Fizikālās enerģētikas institūta laboratorijas vadītājs Z. Krišāns.

Redkolēģija: Ēvalds Mugurēvičs (atb. redaktors), Jurījs Artjuhs, Elmārs Bekeris, Mārtiņš Bekers, Juris Ekmanis, Jānis Graudonis, Jānis Klava, Oskars Martinsons, Ruta Skudra.
Redaktors Vilhelms Ľuta.

Информативный бюллетень «Зинатнес Вестнесис» («Вестник науки») АН Латвии и Союза ученых Латвии.

На латышском языке.

Издательство «Зинатне» АН Латвии, 226530 г. Рига, ул. Тургенева, 19.

Nodots salikšanai 28.04.90. Parakstīts iespiešanai 15.05.90. Formāts 70×108/16. Tipogrāfijas papīrs Nr. 1. Augstspiedums., 1,4 uzsk. ies piedl., 1,4 uzsk. krāsu nov. 1,6 Izd. l. Metiens 2100 eks. Pasūt. Nr. 429-1. Maksā 30 k. Redakcijas adrese: 226530 PDP Rīgā, Turgeņeva ielā 19, tel. 226032. Iespiests tipogrāfijā «Rota», 226011 PDP Rīgā, Blaumana ielā 38/40.

© Izdevniecība «Zinātne», «Zinātnes Vēstnesis», 1990.