

Zinātnes Vēstnesis

Latvijas Zinātņieku savienības, Latvijas Zinātnes padomes un Latvijas Zinātņu akadēmijas laikraksts

17 (101)

1995. gada novembris

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMĪJA

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMĪJAS SENĀTS

notika 1995. gada 24. oktobrī.

Sēdes dienaskārtība:

1. Par uzņēmumu statusu.

- 1.1. Valsts uzņēmums Latvijas Zinātņu akadēmijas izdevniecība «Zinātne».
- 1.2. LR Valsts medicīnisko preparātu pētniecības un rāzošanas firma «Grindex».
- 1.3. LZA Polimēru mehānikas institūta zinātniskās aparātbūves speciālais konstruktors birojs.

2. LZA Dr. h. c. nosaukuma piešķiršana.

3. Jaunās informācijas apgādes iespējas Akademiskajā bibliotēkā.

4. Dažādi jautājumi.

LZA Senātā 24. oktobrī kā pirmo jautājumu izskatīja izdevniecības «Zinātne» turpmāko statusu. Pašlaik tā saucās Valsts uzņēmums — Latvijas Zinātņu akadēmijas izdevniecība «Zinātne». Vai «Zinātne» būtu jāprivatizē, kā tas jau izdarīts ar Neorganisko materiālu konstruktori biroju, «Antikoru», Inženierītehnisko pētījumu centru? Arī «Grindex» pašlaik atrodas «privatizācijas procesā», kā teica T. Millers. Saglabāt valsts uzņēmuma statusu? Pavisam vai pagaidām? Atkratis pavisam! Kā sakā — «dzīvē daudz ir ceļu...» Izdevniecības direktors I. Riekstiņš teica, ka 45 pastāvēšanas gados «Zinātne» kā valsts izdevniecība ir iemantojusi zināmu autoritāti. Ja notiktu privatizācija, tad no tik sīka kumosa (pamatlīdzekļu vērtība uz 1995. g. 1. janvāri — Ls 25 815) nekāda AS neiznāks, tikai SIA, bet vai 32 cilveki «ērobežotas atbildības» apstākļos strādās labāk? «Zinātne» arī turpmāk vēlas izdot zinātnisku literatūru, bet tā peļņu nenes. Pie sabalansētās izdevēdarbibas politikas līdz šim ir izdevies noturēt grāmatu izdošanu tādā līmenī, ka tā ir rentabla. 1994. gadu pat izdevās beigt ar Ls 11 639 lielu peļņu. Pašlaik varētu laist rāzošā Broces otro sējumu, bet to nedara, līdz būs skaidrība par jauno valdību un lata stabilitāti, jo nav nekāda vajadzība mānīt lasītājus.

I. Riekstiņš lūdza, ka, gadījumā, ja LZA Senāts nolēms nodot izdevniecību Privatizācijas aģentūrai, to nedarīt, iekams nav izstrādāti iespējami izdevīgi privatizācijas principi.

Uzklausot vairāku LZA Senāta locekļu domas, tika nolēmts ne tikai nenodot privatizācijai, bet ierosināt Valsts īpašuma fondam saglabāt izdevniecībai «Zinātne» valsts uzņēmuma statusu un lūgt MK atlauju LZA pārvaldīt šo īpašumu.

Par valsts uzņēmuma «Grindex» privatizācijas gaitu ziņoja tā direktors V. Jākobsons. Te runa ir par uzņēmumu par pavisam citu vērienu — «Grindex» piedere ne tikai rāzošana, bet arī aptiekas un kopā ar LU — arī diagnostikas centrs. No 1992. līdz 1994. gadam rāzošanas apjoms pieaudzis četrās reizes, izlaisto zāļu nomenklātūra — tuvu pie trim reizēm. «Grindex» ir pierādījums tam, ka Latvijā nav izdevies iznīdoti farmaceitisko rūpniecību, jo joprojām strādā 5 uzņēmumi.

Visaugstākais strādājošo skaits bija 1991. gadā — aptuveni 800. Tam sekoja kritums 1992. g. līdz 651. Šī gada sākumā «Grindex» strādāja aptuveni 700 cilvēku. Pie šī cilvēku skaita rāzošanas apjoms ir piecas reizes mazāks nekā pāsaulē. Tiesa, pie mums ir tāapsīstītā situācija, ka uzņēmuma strādājošo skaits ir arī apsādzē, ēdnīcā, vēlas mazgātavā u. c. nodarbinātie. Ja izdosies pārstrukturēt šos dienestus, tad aina vairs nebūs tiks dramatiska.

Bieži izjautāts par to, kā «Grindex» spējis noturēties. V. Jākobsons atbildējis, ka viens no faktoriem ir bijis ciešā saistība ar LZA. Pašlaik ir pieņemts valdības lēmums par uzņēmuma privatizāciju. Kāpēc tas bija vajadzīgs? Tas ir komplikēts jautājums. Pirmkārt, tāda ir valdības politika. Otrkārt, pāsaulē šādi uzņēmumi vairums ir privātā īpašumā. Šodien «Grindex» kā valsts uzņēmumam vairs nav nekādu iespēju atfēstīties. Neprivatizētam uzņēmumam nav iespējams izdzīvot šajos «mežonīgajos» apstākjos, jo tādā gadījumā tas arvien mazāk spēs konkurēt tirgū. Tāda, diemžēl, ir mūsu nodokļu politika. Šodien savas produkcijas virzīšana tirgū notiek tikai ar kukuļu palīdzību. V. Jākobsons šajā gadījumā nedomāja tikai «fīro» kukuļošanu, ar nauduļas palīdzību, bet arī ar izdevīgāku noteikumiem piedāvājumu. Tā, piemēram, ārzemju farmaceitiskās firmas, kurām ir brīvākas rokas, bieži vien savu produkciu dod uz Joti izdevīgāku noteikumiem, uz atlikumiem maksājumiem utt., ko valsts uzņēmums nevar atļauties. Arī mecenātisms tagad valsts uzņēmumiem ir aizliegts. Pat par 500 latiem jābet lūgt ministra atlauja, kurš to nedos, jo valsts budžetā vienmēr frūkti naujas. Te jāatceras, ka «Grindex» sponsorēja LZA pirmā prezidenta P. Lejiņa krūšutēla izgaļavošanu.

«Grindex» pašu kapitāls ir tuvu pie 10 miljoniem latu, apmēram puse no tā ir pamaņkapitāls — ēkas un iekārtas, no kurām daļa ir Joti jaunas, bet daļa jānomaina, uzstādot automatizētas iekārtas. Ja privatizāciju veiks tikai par sertifikātiem, tas nozīmēs strauju uzņēmuma degradēšanos, tādēļ nepieciešams investors, kas uzreiz varētu ieguldīt 1 1/2 miljonus Ls un tuvāko gadu laikā 3—4 miljonus. Pusi akciju varētu par sertifikātiem iegādāties darbinieki, zināmu akciju daļu — OSi un LU Biomedicīnas pētījumu centrs.

T. Millers piezīmēja, ka Privatizācijas aģentūras darbinieki bijuši patīkami pārsteigtīgi par labo stāvokli rūpniecībā, jo parasti privatizācijai nodot nolaistus un vecmodīgus uzņēmumus. J. Stradiņš interesējās, vai jau ir zināms investors. Cik akciju tam paredzēts? 30%. Pašlaik ir zināms, ka tas varētu būt Investīciju fonds. H. Zenkevičs interesējās par zinātnisko potenciālu un paredzamo attīstību, salīdzinot ar pasaules farmaceutiskām firmām. Atbilde skanēja, ka mēs neesam tik bagāti, lai šobrīd nodarbotos ar stratēģisku zāļu attīstīšanu, arī OSi nemaz nav tik daudz preparātu, kas būtu spējuši iegūt pasaules tirgu, taču ir Joti daudz zāļu, kuru rāzošanu mēs varam noorganizēt šeit uz vietas. Agrāk tās sausa par resintezeitām zālēm.

V. Jākobsons nomierināja klātesošos, ka, kamēr nav atrastis investors, nekāda privatizācija nenotiks. Tā būtu vītai joku dzīšana. Jāpaliek valsts īpašumā un jāturpina darbs ar Privatizācijas aģentūru.

Vēl Senāts likvidēja Polimēru mehānikas institūta Zinātniskās aparātbūves speciālo konstruktori biroju, kā arī apstiprināja Kimijas un bioloģijas zinātņu nodalas 1995. gada 20. oktobra lēmumu par LZA goda doktora zinātniskā grāda piešķiršanu Marselam BERTHOLDAM [Dr. h. c. med.], Alvim KUČERAM [Dr. h. c. med.], Jānim SLAIDINĀM [Dr. h. c. med.] un Kaspāram TUTERAM [Dr. h. c. ned.] un Humanitāro un sociālo zinātņu nodalas 1995. g. 2. oktobra lēmumu par LZA goda doktora zinātniskā grāda piešķiršanu Leonīdam SILINĀM [Dr. h. c. hist.].

Akadēmiskās bibliotēkas direktors E. Karnītis informēja, kadas jaunas iespējas mūsu zinātniekiem radušās iegūt jaunāko zinātnisko informāciju ar elektronu sakaru iekārtu palīdzību un, savukārt, iepazīstināt pasaules zinātnisko sabiedrību ar saviem darbiem. Interesenti var griezties Latvijas Akadēmiskās bibliotēkas Jauno informācijas tehnoloģijas nodalā [tel. 323887, faxss 321421, Rūpniecības ielā 10, Riga — LV-1235.

Z. K.

kiem un tādējādi varētu veidoties auglīga sadarbība gan pētniecības, gan praktiskās veselības aprūpes jomās. Kā lielākā no šāda veida aktivitātēm jāmin ar Dr. Bertholda tiešu iniciatīvu un līdzdalību Talsos noorganizētās starptautiskās medicīnas seminārs (2.—6. augusts, 1993. g.), kuru Šveices—Latvijas starpvalstu sadarbības ietvaros finansēja Bāzeles medicīniskā apvienība. Seminārā piedalījās 24 Šveices ārsti. No Latvijas puses seminārā piedalījās vairāk kā 70 mediku.

Būtisku ieguldījumu prof. M. Bertholds ir devis Latvijas un Ziemeļvalstu zinātnieku sadarbības veicināšanā. Tā, izmantojot savu autoritāti un personisko kontaktu, kopā ar Latvijas kardiologiem šogad (19.—21. augusts) Rīgā tika noorganizēta Ziemeļvalstu un Baltijas valstu kardiologu konference — seminārs par zinātnisko pētījumu kooperēšanas, koordinēšanas un finansiālās plānošanas dažādiem aspektiem. Konferenci sponsorēja Zviedrijas Labklājības un sociālā nodrošinājuma «Aufrūmu fonds», tajā piedalījās ievērojami zinātnieki no Zviedrijas, Norvēģijas, Dānijas, Somijas, Šveices, Francijas, Lietuvas un Igaunijas. Šīs konferences norise ir jāuzskata kā īpaši sekਮīga, jo tās rezultātā tiek definēti konkreti starptautisks kooperatīvs ilgtermiņa pētījums «Baltijas hipertensijs projekts», kuru lielā mērā finansē Zviedrijas valdības un sabiedriskās institūcijas un kurš pēc sava mēroga, izpildes metodikas un rezultātu nozīmības atbilstībā visiem starptautiski pienemtajiem kritērijiem.

Ar Dr. Bertholda tiešu palīdzību Latvijas Kardioloģijas institūts ir noslēdzis savstarpēju līgumu ar Šveices farmaceitisko firmu MEFA par šīs firmas izstrādāto un ražoto preperātu klinisko aprobāciju Latvijā.

Prof. M. Bertholda autoritāti un neizsīkstošo enerģiju raksturo arī fakti, ka viņš piedalās kā biedrs virknē akadēmisku organizāciju, kuras darbojas Anglijā, ASV, Argentīnā, Šveicē, Zviedrijā, tai skaitā Latvijas Ārstu un zobārstu apvienībā (1977.—1979. g. bijis tās Zviedrijas kopas priekšsēdis). M. Bertholds ir arī Zviedrijas latviešu Akadēmiskās organizācijas goda biedrs. Profesors veic arī žurnāla «Geriatric & Rehabilitation» (Vācija) zinātniskās padomes locekļa pienākumus, kā arī ir Šveices organizācijas «AO-International» zinātniskais delegāts Baltijas valstīs.

ALVIS KUČERS

Alvis Kučers dzimis Latvijā 1933. gada 4. oktobrī. 1944. gadā kopā ar vecākiem, matemātikas skolotājiem, devies bēglu gaitās uz Vāciju, bet 1950. gadā — uz Austrāliju (Melburnu), kur nobeidzis vidusskolu un 1951. gadā uzsācis studijas Melburnas Universitātē Medicīnas fakultātē. Studijas beidzis 1957. gadā ar magistra un bakalaura grādu. Sākumā strādājis Melburnas Karaliskajā slimīnā, bet ar 1961. gadu — Melburnas Infekcijas slimību slimīnā Fairfieldā. Te ar 1964. gadu viņš kļūst par infekcijas slimību speciālistu, kā arī uzkraста pirmo publikāciju par stafilokoku septikēmiju, kuru publicē Medicam Journal of Australia (1964, vol 1, p 217—222). Turpmākais ārsta un zinātniskais darbs saistīts tieši ar šo slimīni, kā arī infekcijas slimību specialitāti. Tieši šajā slimīnā laikā no 1979. līdz 1981. gadam strādājis ārstniecisku, zinātnisku un pedagoģisku darbu Pueroriko universitātēs medicīnas skolā (ASV) un Nordestes Nacionālās universitātēs Medicīnas fakultātē (Argentīna), kur dažādos laika periodos veicis pētnieka, profesora pienākumus.

Visai plaši ir M. Bertholda zinātniski pētnieciskā darba diapasons, kas ietver sevi pētījumus hematoloģijā, endokrinoloģijā, kliniskajā farmakoloģijā. Pētījumu rezultāti publicēti vairāk nekā 40 zinātniskos darbos. Kopš 1981. gada M. Bertholds veic arī zinātniskā vadītāja un vicedirektora pienākumus Sanofi firmā ar darbības vietu Bazelē (Šveice).

Līdz ar trešās afmodas sākumu Latvijā, profesors M. Bertholds savu enerģiju velta dažāda veida projektu organizēšanai, kuru mērķis ir sekਮīt Latvijas medicīniskās sabiedrības kontaktus ar ārvalstu kolēģiem, kā arī veicināt ārvalstu valdību un sabiedrisko institūciju palīdzības piešķiršanu mūsu valstij.

Tā 90. gadu sākumā ar tiešu M. Bertholda iniciatīvu tiek izstrādāts kooperatīvs zinātniski pētnieciskās darbības diapasons, kas ietver sevi pētījumus hematoloģijā, endokrinoloģijā, kliniskajā farmakoloģijā. Pētījumu rezultāti publicēti vairāk nekā 40 zinātniskos darbos. Kopš 1981. gada M. Bertholds veic arī zinātniskā vadītāja un vicedirektora pienākumus Sanofi firmā ar darbības vietu Bazelē (Šveice).

Lielis ir Dr. Bertholda ieguldījums palīdzības organizēšanā Latvijas veselības aprūpes iestādēm, Latvijas popularizēšanai pasaulei, neatlaicīgi meklējot gan neoficiāla, gan oficiāla rakstura iespējas.

Savu neskaitāmo Latvijas apmeklējumu reizēs M. Bertholds iespēju robežas ir aicinājis sev līdzi ārzemju kolēģus, lai tos iepazīstinātu ar Latvijas medi-

zītā novembrī plkst. 13.00 LZA sēžu zālē, Rīgā, Turgeņeva ielā 19, 2. stāvā.

1. LZA Lielās medaļas pasniegšana, LZA Lielās medaļas laureāta E. Grēna akadēmiskā runa.
2. Jaunu LZA locekļu vēlēšanas.
3. Augstskolu un zinātnisko iestāžu integrācijas problēmas sakarā ar jauno LR Augstskolu likumu (referents I. Knēts).

LZA GODA DOKTORI

MARSELS BERTHOLDS

Turpinājums 2. lpp.

Turpinājums no 1. lpp.

Dzīvodams Austrālijā, piedalījies cīņā par latviešu valodas kā svešvalodas atzīšanu. Šī cīņa vainagojusies panākumiem, un šobrīd Austrālijā latviešu valoda ir līdzīga citām svešvalodām, to var pat studēt, iegūstot kā maģistra, tā bakalaura grādu.

Ar 1989. gadu Alvis Kučers ik gadus apmeklē Latviju un cēnās iepazīstināt Latvijas ārstus ar infekcijas slimību ārstēšanas metodēm Austrālijā un ASV.

1990. gadā Alvis Kučers izveidoja Melburnā komiteju Latvijas ārstu apmācībai. Šī komiteja apmaksā ceļu Rīga—Melburna—Rīga, sniedz pilnu pānsiju uz 1 gadu, kā arī brīvu apmācību dažādās medicīnas specjalitātēs. Šobrīd savas zināšanas izvēlējā specialitātē jau papildinājuši vairāk nekā 20 Latvijas ārsti. Darbs turpinās.

LEONĀDS SILINĀS

L. Siliņš dz. 1916. g. 12. V Nižnjinovgorodā. Skolojās, nacionālās prefestības kustības daļbnieks. Beižīs Izglītības ministrijas Angļu valodas institūtu (1939) un LU Filoloģijas-filozofijas fakultātes germanu nodalū (1943). Jau studiju laikā strādāja LTA un Latvian Economic Review, vācu okupācijas laikā Jelgavā laikrakstā «Zemgale» kā redakcijas sekretārs.

1940.—1941. g. okupācijas laikā piedalījās studentu pretestības grupās, vācu okupācijas laikā kontaktieji ar Latvijas Centrālo Padomi, prof. K. Čaksti. LCP uzdevumā sāka izvest uz Zviedriju dokumentus par okupācijas režīmu Latvijā, arī LCP arhīvu. Piedalījās Zviedru-latviešu palīdzības komitejas izveidē (1943). 1943.—1945. g. vadīja sakaru uzturēšanu starp Zviedriju un okupēto Latviju. No 1944. g. — Evakuācijas fonda pārvaldes loceklis un tehniskais vadītājs. Vairākkārt šķērsojis Baltijas jūru zvejnieku laivās, apmeklējot okupēto Latviju.

Kopš 1944. g. — LCP pilnvarotā persona ārzemēs. Kā LCP ārzemju daļas sekretārs 50. gados vairākkārt iepazīstinājis ANO un ASV Kongresa augstas amatpersonas ar situāciju Latvijā, ar LCP un Latviešu Nacionālā Fonda darbību.

Papildinājis izglītību angļu un vācu valodās, Anglijas vēsturē. Vairāk nekā 22 gadus strādājis kā svešvalodu skolotājs Zviedrijas skolās. Strādājis ASV Informācijas birojā Stokholmā (1950—1953).

Aktīvs tulkojās un redaktors: galvenais redaktors A. Spekkes vēstures tulkojumam (*History of Latvia — An Outline*), tulkojis un redīgējis prof. K. Strauberga «Precības un kāzas latviešu folklorā». Manuskrīti atrodas Stokholmas universitātē, saistīti ar to publicējusi Lundas universitāte. Redīgējis un izdevis «Latvijas Centrāla Padome — LCP. Latviešu nacionālā pretestības kustība. 1943.—1945.».

JĀNIS SLAIDIŅŠ

Jānis Slaidiņš dzimis 1916. gada 24. maijā Jaunpiebalgā. Mācījies Rīgas pilsētas 14. pamatskolā un 1934. gadā beidzis Rīgas pilsētas 2. ģimnāzijas kursu.

Materialu grūtību dēļ strādājis Latvijas Bankā un paralēli studējis Latvijas universitātē Matemātikas-dabaszīnātnu fakultātē līdz 1938. gadam, kad iesaukta obligātā kara dienestā un ieguvīs virsnieka pakāpi. No 1939. gada studējis LU Medicīnas fakultātē, kurā kursu beidzis 1944. gada 31. martā ar ārstīa diplomu. Pēc tam 1944. gada 13. aprīlī mobilizēts 6. robežapārīdzības pulkā kā kara ārst; 18. jūlijā dienvidos no Daugavpils ievainošs.

Pēc ārstēšanās kara lazarefē nosūtīts uz Dancigas apgalabalā afrodošos 15. latviešu divīziju, kur nozīmēts par artillerijas pulka ārstu. 1945. gada martā nokļuvis aplenkumā, piedalījies nelegāla sanitārā transporta organizēšanā, izrakstot nelegālos slimnieku zīmes latviešu karavīriem. Latviešu karavīri izbēga no ielenkuma, nokļuva Bornholmas salā un pēc tam Zviedrijā, kur tika internēti nomētē. Toreizējā Zviedrijas valdība 1946. gada 25. janvārī internētos baltiešus izdeva Padomju Savienībai, kur tos ieslodzīja filtrācijas nometnē.

Pateicoties profesora P. Stradiņa gādībai, J. Slaidiņš varēja strādāt kirurgiskajā klinikā kā kirurgs un paralēli strādāt zinātnisko darbu. 1954. gadā aizstāvēja disertāciju medicīnas zinātnu kandidāta grāda iegūšanai, bet 1969. gadā aizstāvēja disertāciju un iegūts medicīnas zinātnu doktora grāds, kas 1993. gadā habilitēts arī pie Latvijas Medicīnas akadēmijas.

J. Slaidiņš strādājis vispārējā kirurgijā, traumatoloģijā, torakālajā plaušu un sirds kirurgijā. Ieviesis Latvijā aortogrāfiju un citas angiogrāfiskās metodes, kā viens no pirmiem Padomju Savienībai izdarījis selektīvo nieru angiogrāfiju kliniskajā praksē.

Kopš 1954. gada strādājis kā pedagogs medicīnas institūta kirurgijas katedrā, 1974. gadā apstiprināts par profesoru kirurgijā.

Publicēti 98 zinātniskie darbi, piedalījies 6 monogrāfiju — mācību grāmatu radīšanā, publicēti 5 izgudrojumi, racionālizācijas priekšlikumi.

KASPARS TŪTERS

Dzimis 1937. gada oktobrī Rīgā. Bēgu laikos dzīvojis Lībekā, Vācijā. 1950. gadā ieceļojis Kanādā un apmeties uz dzīvi Toronto. Studējis medicīnu Toronto universitātē 1958.—1963. g. No 1964. g. līdz 1970. g. strādājis kā ģimenes ārst. 1970.—1974. g. specializējies psihiatrijā un psihoterapijā Toronto un Londonā, Anglijā. 1974.—1978. g. Londonā specializējies psihanalīzē. 1978. g. atgriezās Kanādā, strādāja par asistenatu-profesoru Makmastera universitātē Hamiltonā (1978.—1983. g.) un Toronto Universitātē, kur kopš 1983. g. ir mācību spēks. 1989.—1993. g. nolasījis referātus un vadījis seminārus psihoterapijas un psihanalīzēs nozarē Latvijā.

K. Tūters sastāv sekojošās apvienībās: Latviešu Ārstu un zobārstu apvienībā (LAZA) — globālās kopas vicepriekšsēdis; LAZA Kanādas kopas priekšsēdis; Latvian Medical Foundation (sekretārs); Royal Society of Medicine, London; International Psychoanalytic Association; Canadian Medical Association; Canadian Psychiatric Association; World Association of Infant Mental Health; American Association of Marital and Family Therapy.

JĀNIS PRIEDKALNS — LZA ĀRZEMJU LOCEKLIS

30. oktobrī Latvijas Zinātņu akadēmijas ārzemju loceklis diploms tika pasniegts Adelaides universitātes anatomijs un histoloģijas profesoram Jānim Priedkalnam (ievēlēts par LZA ārzemju loceklī 1994. g.).

Jānis Priedkalns dzimis 1934. gadā Bārbelē. No 1936. līdz 1944. g. dzīvojis Valmierā, no 1944. līdz 1949. g. — Vācijā. Tad ģimene emigrēja uz Austrāliju. 1959. g. Sidnejs universitātē beidzis veterinarīmedicīnas fakultāti, bet 1966. g. ieguvis doktora grādu anatomijs un fizioloģijas nozarē Minesotas universitātē ASV, kur darbojies par asistentu un jaunāko profesoru. Bijis Humbolta stipendiats Minhenes un Gīsenes universitātē Vācijā un Francijas valdības stipendiāts Lionas universitātē un Parīzē. 1970.—1972. g. J. Priedkalns ir mācībaspēks Kembridžas universitātē Anglijā, 1972. g. — viesprofessor Harvarda universitātes medicīnas fakultātē Bostonā ASV, 1972. g. iecelts par anatomijs un histoloģijas profesoru un katedras vadītāju Adelaides universitātes medicīnas fakultātē, ievēlēts arī par Adelaides universitātes dabaszīnātnu fakultātes dekanu.

J. Priedkalns publicējis ap 50 zinātnisku darbu, galvenokārt neuroendokrīnoloģijas nozarē, bijis viesprofessor Buenosairesas, Vitvatersanda, Stokholmas Karolinu, Jaundeli, Tokio, Taipejas, Vaingtonas, Kembrižas un Parīzes universitātēs un Nobela prēmijas medicīnas komitejas konsultants. Patlaban J. Priedkalns iasa lekciju kursus Latvijas Medicīnas akadēmijā un Latvijas Lauksaimniecības universitātē.

Profesors ir Joti aktīvs latviešu sabiedriskā darba vadītājs Austrālijā, daudz nodarbojies ar jauniešiem, jo pašam ģimenē ir kupls bērnu pulciņš.

Būdams enerģisks sabiedrīks darbinieks, J. Priedkalns kandidēja Latvijas 6. Saeimas vēlēšanās apvienības «Tēvzemei un Brīvībai» sarakstā. Izsakot noželu, ka prof. J. Priedkalns palika «pirmais zem svītras», LZA vadība atzīmēja, ka akadēmijai Joti būtu noderējis savs lobijs Saeimā.

Galvenās sarunas tomēr riteja par zinātnes, nevis politikas lietām. Uz jautājumu, kā profesoram patīk Latvijas zinātnē, viņš atbildēja, ka viņam patīk zinātnieki. Laboratoriju aprīkojums tiem nestāv līdzās. Tūdaj gan J. Priedkalns papildināja, ka visur pasaule dārgā aparātūra tiek izmantota kolektīvi, arī grantus saņem tie pieteikumi, kurus rakstījuši no dažādām zinātniskām iestādēm kopā sanākuši zinātnieki. Vienpatīti uz valsts atbalstu cerēt ir diezgan nereāli. Profesoru interesēja zinātnes integrācija Latvijā. Vai, piemēram, būtu iespējams apvienoties mikrobiologiem visā Rīgas mērogā? Viņam pastāstīja par veiksmīgiem un mazāk veiksmīgiem integrācijas mērķinājumiem ar LU. M. Līdaka atzīmēja, ka arī LZA nodalas veic integrāciju visas Latvijas zinātnes mērogā, jo nu jau akadēmiju papildina arī Daugavpils un Liepājas, ne tikai Rīgas un Jelgavas pārstāvji.

Z. K.

J. ŽAGARS, Dr. phys.

QUO VADIS?

ASTRONOMIKO PĒTĪJUMU PERSPEKTĪVAS MŪSDIENU LATVIJĀ*

Apsverot virsrakstā formulēto tēmu, nācu pie secinājuma, ka astronomisko pētījumu perspektīvas mūsdienu Latvijā ir neatraujami saistītas ar zinātnes kā tādas perspektīvām. Savukārt pēdējās nav noskaidrojamas, neatbildot uz vairākiem būtiskiem, varbūt šobrīd pat sakramentaliem jautājumiem, atbildes uz kuriem nav nedz triviālas, nedz arī neiespējamas. Tādā:

1. Vai Latvijā vērts nodarboties ar zinātni [astronomiju]?
2. Vai Latvijā ir mūsdienīga astronomija?
3. Vai Latvijas valsts var atļauties nodarboties ar zinātni?
4. Vai Latvijas valsts vēlas to darīt?
5. Vai un kā var novērst «smadzeņu aizplūšanu» no Latvijas?

Mēģināsim rast atbildes uz šiem jautājumiem, cenšoties noskaidrot quo vadis astronomia mūsdienu Latvijā.

1. VAI LATVIJĀ VĒRTS NODARBOTIES AR ZINĀTNI?

Šim jautājumam, līdzīgi citiem nopietniem jautājumiem, ir daudz dažādu aspektu. Šoreiz galveno uzmanību pievērsim aspektam vērts, t. i. izdevīguma faktoram no Latvijas kā neatkarīgas valsts viedokļa.

Šķiet, nav Latvijā neviena nopietna politiska spēka, kurš tā vai citādi nedeklarētu, ka Latvijas nākoši sašķata zinātni ietilpīgā un augstīgi tehnoloģiskā ražošanā, kas veidos vienu no valsts labklājības pamatiem apstākļos, kad daba nav mūs apvelījusi nedz ar ievērojamiem izejvielu resursiem, nedz lauksaimnieciskai lielražošanai labvēlīgiem klimatiskajiem apstākļiem. Patiesi, nav jau nemaz tāk daudz saprātīgu iespēju nelielai valstij, kas turklāt par apmēram pusgadsimtu atpalikusi no pasaules vadošajām industriālajām tehnoloģijām. Turklatā, kā norādījis viens no pazīstamīgiem japāņu ekonomikas speciālistiem, zinātni ietilpīga ražošana ir otrā ienesīgākā nodarbošanās pasaule pēc... nelegālās narkotiku tirdzniecības. Lieki atzīmēt, ka guvums ir ne tikai ekonomisks, bet arī politisks, jo tas lielā mērā nosaka valsts tālako virzību un vietu mūsdienu pasaulei. Kā piemēru var minēt Dienvidaunāzijas valstu, t. s. mazo īsteru ekonomisko izrāvienu salīdzinājumā, teiksim, ar Latvijamerikas valstīm. Viens no šī izrāvienā galvenajiem faktoriem, kā zināms, bija investīcijas tehnoloģijas un zinātni attīstībā, kas jāvērtē iekārot tirgus pozīcijas, kuras līdz tam tradicionāli piederēja ASV, Japānas un Rietumeiropas augstīgi tehnoloģiskajiem ražojošumiem. Tādā, atbilde uz pirmo jautājumu var būt tikai apstiprināša: jā, ir vērts, tāpēc mazai un salīdzinoši nabadzīgai valstij, kurai intelekts var izrādīties par vienu no lielākajām nacionālajām bagātībām. Tā mēs pēc būtības nonākam pie nākošā lielā jautājuma: vai šodien Latvijā ir augstvērtīgs zinātniskais intelekts un...

2. VAI LATVIJĀ IR MŪSDIENĪGA ASTRONOMIJA?

Lai atbildētu uz šo jautājumu, ir lietderīgi palūkoties apakšā uz dabaszīnātnu un astronomijas rezultātiem pirmsneatkarībās gados. Objektīvu vērtējumu apgrūtina vairāki apstākļi. Pirmkārt, lielkie sasniegumi nebija publicējami, jo tika pasludināti par slepeniem un to neizpaušanu rūpīgi apsargāja PSRS drošības orgāni (uz kosmiskajiem pētījumiem un astronomiju tas attiecas tāpēcī). Otrkārt, kā visur padomju sabiedrībā, blakus augstvērtīgam intelektuālajam darbam zēla arī slinkošana un darba imitācija. To zinām mēs visi, kas tur esam bijuši iekšā. Treškārt, galvenais dabas un inženierfehnisko pētījumu pasūtītājs un finansētājs pirmsneatkarības laikā bija PSRS militāri rūpnieciskais kompleks un galveno pētījumu rezultāti Latvijā apkopoti nefikti. Mēs nereti nezinājām, ar ko tāstībā nodarbojās kolēgi radniecīgā institūtā vai laboratorijā. Arī tas bija slēpts aiz slepenības dzelzs priekšķara. Taču šodien mēs to zinām un varam novērtēt pilnībā. Bijušajā PSRS militāri orientētie dabaszīnātniekie un

inženierfehniskie pētījumi bija vieni no nedaudziem, kuru līmenis atbilda augstākajiem pasaules standartiem. Tiem Latvijas zinātniekiem, kam, riskējot ar iekļūšanu VDK Tpāšā uzskaitē, bija iespēja tajos piedalīties, bija arī iespēja iegūt visaugsfāk profesionālo kvalifikāciju un strādāt atbilstoši ekipētās laboratorijās un institūtos. Atgādināšu, ka asteņdesmito gadu beigās nelielais LU Astronomikās observatorijas kolektīvs piedalījās starptautisko kosmisko programmu GAMMA un GRANATS izpildē (LU ieguldījums novērtēts ar vissavienības prēmiju zinātnē un tehnikā), strādāja pie pētījumiem «zvaigžņu kariem», apgūstot līdz 2 miljoniem pirmsinflācijas rubļu gadā. Tie bija ievērojami finansi līdzekļi, kas jāvērtē apgādāt LU observatoriju ar pētniecisko aparātu, kuras vērtība nav zudusi vēl šodieni. Divi no aptuveni trijiem desmitiem pasaules satelitu lazerteleskopiem darbojas Rīgā, un varbūt tikai retais zina, ka Latvija turpina piedalīties Eiropas kosmosa aģentūras koordinētās kosmiskajās programmās. Militārus pasūtījuma darbus veica arī Baldones radioastronomi un daudzi citi Latvijas to laiku zinātniskie institūti.

Tādējādi Latvija atguva neatkarību ar divām samērā labi ekipētām observatorijām (Šmita teleskops un zvaigžņu interferometrs, kā arī 10 m radioteleskops Baldonē un jau minētie divi lazerteleskopi ar 63 un 105 cm diameatra optiku Latvijas universitātē) un visaugstākās kvalifikācijas pētījumiem, devīni no kuriem bija vai drīz tika uzņemti starptautiskajā astronomu savienībā (IAU) un Ei

Turpinājums no 2. lpp.

Tādējādi uz otru jautājumu iespējams atbildēt, ka, kaut ne bez zaudējumiem, Latvijā ir izdevies saglabāt mūsdienu astronomiju gan intelektuālā potenciāla, gan zinātniskā ekipējuma ziņā. Līdzīga situācija ir arī daudzās fizikas, matemātikas un tehnisko zinātņu nozarēs. Taču, kā redzēsim vēlāk, šī potenciāla pastāvēšana ir apdraudēta un Latvija to var neatgriezeniski zaudēt.

3. VAI LATVIJAS VALSTS VAR ATLAUTIES NODARBOTIES AR ZINĀTNI?

Šo reforisko jautājumu ir nācies dzirdēt vairākkārt un ar dažādiem zemfekstiem. Gan domājot, ka katram mulķim taču ir skaidrs, ka Latvijai ir daudz citu svarīgu problēmu, gan nesaprofot, kā maza un resursos ierobežota valsts var efektīvi un ar ekonomisku atdevi piedalīties mūsdienu zinātniskos pētījumos. Lai uz to atbildētu, jāatceras, ka lielākā daļa zinātnes nav nacionāli vai reģionāli centrētas. Tādas, un arī tikai daļēji, ir vienīgi šuras ar folkloru, valodu vai vietējiem resursiem saistītās pētniecības nozares. Lielākā daļa zinātnes ir internacionāla, un paf ekonomiski spēcīgas valstis ne vienmēr ir spējīgas realizēt efektīvas nacionālas pētniecības programmas. (Tā vērā nemamas nacionālas kosmisko pētījumu programmas nav paf desmitam pasaules valstu, bet 14 Eiropas valstis kopīgi realizē iespaidīgu kosmisko pētījumu programmu, ar kuru rēķinā gan ASV, gan Krievija u. c. kosmiskās lielvalstis). Lielā priedze efektīvā līdzdalībā zinātniskos pētījumos ierobežotu resursu gadījumā ir uzkrāta Eiropas mazajās valstis, kuras, līdzīgi Latvijai, ir bijušas spiestas risināt šo problēmu. Pie resursos ierobežotām var tikt pieskaņītas arī Skandināvijas valstis (tāpi Somija), ja tās salīdzinām ar ASV, Japānu vai Vāciju.

Pakavēšos mazliet pie Somijas priedzes kosmisko pētījumu organizācijas jomā, jo, ievērojot ģeogrāfisko un vēsturisko tuvību starp mūsu kārtām, uzdrošinos pieļaut, ka somiem kosmoss vajadzīgs ne vairāk kā mums. Somijas valsts budžeta līdzekļi, kas paredzēti kosmiskajiem pētījumiem (un tie nav mazi), netiek izdalīti butaforiskas nacionālās kosmiskās programmas finansēšanai, bet gan nodoti Eiropas Kosmiskās Aģentūras (ESA) rīcībā. Atbilstoši ESA konvencijai 95% šo lī-

dzēķu naudas izteiksmē atgriežas Somijā ESA kontraktu veidā. Šiem kontraktiem ir gan augsta zinātniska (tos eksperījuši 14 ESA dalībvalstu un ASV vadošie kosmosa speciālisti, ieskaitot Somijas ekspertus), gan arī industriāla vērtība, tie palīdz attīstīt modernās tehnoloģijas un, protams, rada jaunas darba vietas. Līdz ar to faktiskais ieguvums ievērojami pārsniedz minētos 95% naudas izteiksmē. Taču arī tas vēl nav viss, jo, realizējot lietišķās kosmiskās programmas ESA ietvaros, dalībvalstis uz pašizmaksas nosacījumiem iegūst savā rīcībā jaunapgūtās tehnoloģijas un kosmosā iegūtos materiālus (pusvadījumu plēves augstas klases elektronisko mikroshēmu izgatavošanai, komponentes neliņērās opikas iekārtām u. c. materiālus). Pasaules tirgū šie materiāli ir ārkārtīgi dārgi un to iegāde pat Somijai (nemaz nerunājot par Latviju) ir ļoti problemātiska. Taču bez tiem nav iedomājamas modernās industriālās tehnoloģijas un zinātņu ietilpīgā ražošana, par ko pie mums, par nožēlu, prot tikai skaisti runāt. Somija pašlaik strādā arī pie jaunu, kosmosā bāzētu, sakaru kanālu izveides ESA kooperācijas ietvaros, cērot samazināt nacionālos sakaru tarifus un ar pēļnu pārdot sakaru pakalpojumus trešajām valstīm. Ir vērts atzīmēt, ka jau pašlaik tālsarunu tarifi Somijā ir aptuveni divas reizes zemāki nekā Latvijā.

Rezumējot sacīto, ierobežotu resursu gadījumā iespējamā investīciju shēma ir sekojoša. Valsts zinātnes budžeta daļa, kas orientēta uz moderno tehnoloģiju izstrādi (uz to attiecas daudzas dabas un tehnisko zinātņu nozares) uz dalības līgumu pamata tiek nodota fādu starptautisko koordinējošo organizāciju rīcībā, kurās ar minēto mērķi apvienojušās valstis, kas ekonomisku iemeslu dēļ nespēj realizēt efektīvas nacionālās pētniecības programmas. Latvijas zinātnieki šo organizāciju vadošos orgānos ne sliktāk par somiem, dāņiem vai Luksemburgas pārstāvjiem realizētu savas valsts interešu ievērošanu pētniecības programmu ietvaros.

Tādējādi saprātīga un ekonomiski pamatoša līdzekļu izmantošana zinātnisku pētījumu finansēšanai valsts mērogā ir iespējama gan bagātām (ar akcentu uz nacionālām pētniecības programmām), gan resursos ierobežotām valstīm (ar akcentu uz līdzdalību starptautiski koordinētās programmās). Taču to realizējot, nākas saudzīties ar vismaz divām problēmu grupām.

Nobeigums sekos.

ESEP IKGADĒJĀ SĒDE

LZA STARPTAUTISKĀS DALĀS VADĪTĀJA DAINA ŠVEICA PIEDALIJĀS LONDONAS KARALISKĀS BIEDRĪBĀ (LKB — TIEK UZSKATITA PAR ANGLIJAS ZINĀTNES AKADEMIJU) ZINĀTNISO APMAINAS PROGRAMMU — ESEP (EUROPEAN SCIENCE EXCHANGE PROGRAMME) SANĀKSME ATĒNĀS 5. G. 8. UN 9. OKTOBRĪ. Piedalīšanās izdevumus un ceļa naudu pilnībā sedza LKB.

ESEP finansē tikai zinātnieku individuālās vizītes, iefverot kā humanitārās, tā arī dabas zinātnes. ESEP sadarbībā iekļauvās 28 Eiropas valstu akadēmiskās zinātnes organizācijas, minētajā sanāksmē piedalījās 20 no tām. LKB ir arī zinātniskie sakari ar visām Britu sadraudzības valstīm, Āzijas valstīm, Latīnamerikas un citām pasaules valstīm. LKB ir neliels birojs Brīselē, un tā ar savu mērķtiecīgo darbību ir iemantojusi labu prestižu Eiropas Savienībā.

Kā novērojāji bija uzaicināti: Norvēģijas literatūras un zinātnes akadēmija (bijusi ilgstoša sadarbība ar ESEP, kura pārtraukta, bet vēlāk to atjaunot), Igaunijas, Lietuvas, Moldāvijas, Ukrainas un Krievijas zinātņu akadēmijas.

Igaunijas un Lietuvas Zinātņu akadēmijas līdz šī gada beigām sadarbojas ar LKB uz savstarpēji parakstītā līguma pamata, bet no 1996. gada LKB tām piedāvā kļūt par ESEP dalībniecēm.

Pēc valstiskās neatkarības deklarēšanas, kā vienu no pirmajiem starptautiskās sadarbības līgumiem LZA parakstīja beztermiņa līgumu tieši ar LKB jau 1991. gada 25. novembrī, nosakot apmaiņas kvotu gadā — 40 nedējas. No 1992. līdz 1994. gadam apmaiņas bilance ir par labu Latvijas pusei un tā ir sekojoša: 129 nedējas Latvijas zinātnieki Anglijā, 13 nedējas Anglijas zinātnieki Latvijā.

LZA ir ESEP biedrs no 1995. gada un tajā iestājās 1994. gadā Stokholmā, kad ESEP sanāksmē kā novērojājs, pārstāvot LZA, piedalījās V. Hausmanis. Būtībā LZA pievienošanās LKB ESEP darbībai ir turpinājums parakstītajam līgumam sfarp abām pusēm.

ESEP darbojas uz f. s. balansēto sistēmu, kas nozīmē, ka nosakot naudas summu, kuru LKB paredz kārta valstij, pretejai pusei jāparedz ekvivalenta summa Anglijas zinātnieku uzņemšanai.

LZA šī summa sastāda 5000 angļu mārciņas vienam gadam.

ESEP prioritāti piešķir tā fermīna vizītēm. Sanāksmes vadītāji, LKB starptautisko sakaru nodajas pārstāvji, atzīmē: 1) ka pakāpeniski pieaug Eiropas savienības (ES) loma zinātnes apmaiņas programmu veicināšanā, tā piešķir stipeidījus un tml.; 2) ka Anglijā samazinās valdības finansējums zinātnei, jo tai daudz jāmaksā ES par tās zinātniskajām programmām, kuras diemžēl esot vairāk virzītas uz pielietojamo zinātni (applied sciences), bet nevis uz fundamentāliem pētījumiem. Tomēr visi sanāksmes dalībnieki atzīmē fundamentālo pētījumu svarīgumu, kā arī to, ka visvairāk šajā jomā nākotnē ciešis mazās, ES iesaistītās, valstis.

Bez tam tiek atzīmēts, ka tā s. lielās ES programmas prasa milzīgu dokumentu aizpildīšanu (paper work) un satur daudz birokrātijas.

Sanāksmes laikā kāra ESEP programmas dalībvalsts organizācija sniedza tā informāciju par sadarbību. D. Šveicai pēc viņas ziņojuma tika uzdoti jautājumi par jauno LZA akadēmijas struktūru, tās nodalā darbu un uzdevumiem, LZA sadarbību ar starptautiskajām organizācijām, par Baltijas valstu ZA un to starptautisko daļu sadarbību.

Visi dalībnieki izteica atzinību un apmierinājumu par notiekošo sadarbību ESEP ietvaros un vēlmi to turpināt. Tomēr tika atzīmēts, ka «virzīens uz Anglijā» gandrīz kārta dalībvalstij pārsniedz «virzību no Anglijas». Anglijas puse turpmāk grib ievest kārtību, kas nosaka, ka visa veida apdrošināšanu turpmāk jāuzņemas kārta dalībvalstij, nevis LKB. Par to tiks ziņots darba kārtībā. Tāpat tika atzīmēts, ka sākot ar 1996. gadu finanses, kuras atvēl LKB kārta dalībvalstij, tiks SAMAZINĀTAS.

Balsoties uz sanāksmes gaitā vestājām sarunām, jau aizsūtīti līgumi projekti iespējamai sadarbībai ar Austrijas Zinātņu akadēmiju un Grieķijas Atēnu akadēmiju.

Nākošajā gadā ESEP gada sapulce notiks Ungārijā, Budapeštā, bet 1997. gadā — Londonā, kad ESEP atzīmēs savu 30 gadu pastāvēšanas jubileju.

Minētā sadarbība ir viena no iespējām tikties ar britu zinātniekiem, fāpēc tie LZA esošo un bijušo institūtu zinātnieki, kuriem interesē iespējamā sadarbība ESEP programmas ietvaros, tiek aicināti griezties LZA Starptautiskajā daļā. Tel.: 223922 vai 227391.

TIRGUS ORIENTĒTIE PĒTĪJUMI

Latvijas Zinātnes Padomē šoruden apstiprinātie tirgus orientēto pētījumu projekti:

1. Jūras boju enkuru no metālbetona konstrukcijas un izgatavošanas tehnoloģijas izstrāde. [12 mēneši]

Projekta vadītājs: A. Skudra [RTU]

Projekts paredz izstrādāt tehnoloģiju un izgatavot eksperimentālus paraugus jūras boju enkuriem no betona, par pildvielu lietojot metālrūpniecības atkritumus. Projekta izmaksas uz 1 t enkura ir 3 reizes zemākas par pašlaik izmantojamiem čuguna enkuriem. Ik gadus Latvijā nepieciešami 100 enkuri, Igaunijā un Lietuvā tāpēc.

2. «Eureka» projekts EU 888. Veikt automobiļu kompozītu atspēru aplēses un pārbaudes. Sagatavot zinātnisko un materiālo bāzi līgumam ar «Mercedes-Benz». Pildīt līgumu ar RAF. [15 mēneši]

Projekta vadītājs: V. Tamužs [ZA PMI]

Viens no 2 Latvijas projektiem, kuri ir iekļauti EUREKA programmā. Saskaņā ar tām noteikumiem, projekti finansē iesniedzējīvās. Paredzēts izstrādāt autoatsperu uz kompozītmateriālu bāzes. Paredzēta sadarbība ar RAF un, iespējams, ar «Mercedes-Benz».

3. Mikroprocesoru aparātu kompleksa radīšana enerģētisko sistēmu ekonomiskās efektivitātes un elektroapgādes drošības palīelināšanai. [12 mēneši]

Projekta vadītājs: J. Barkāns [RTU Elektrotehnikas un enerģētikas fakultāte]

Darba rezultātā tiks izstrādātas un sagatavošas rūpnieciskai ražošanai sekojošas mikroprocesoru iekārtas: 1) adaptīvs elektriskā sadeles tīkla regulatoris,

2) sadeles tīkla sprieguma režīma automātiskais analizators,

3) zemsprieguma tīkls-fāze-nulle cilpas pretestības mērītājs,

4) tīslēguma vietas noteicējs zemsprieguma tīkla.

4. Furfurola iegūšana no granulētiem salniem. [12 mēneši]

Projekta vadītājs: N. Vederņikovs [KKI]

Projekta paredzēts izstrādāt furfurola ražošanas tehnoloģiju no lauksaimniecības blakusprodukta — salniem. Šis projekts ir ievaddarbs furfurola rūpnīcas projektēšanai Latvijā.

5. Eferentās medicīnas metožu kompleksās pielietošanas ierīces izstrādāšana. [18 mēneši]

Projekta vadītājs: R. Kalandarevs [LU Cietvieu fiziķu institūts]

Projekta mērķis ir radīt iekārtu, kas dotu iespēju, minimāli traumējot pacientu, pielietot visu eferento metožu kompleksu. Projekta noslēguma efapā paredzēts izgatavot eksperimentālu iekārtas paraugu, kuru nodos firmai «Semmes» kliniskai pārbaudei.

6. Linu novāšanas tehnoloģija zemnieku saimniecībās. [19 mēneši]

Projekta vadītājs: S. Ivanovs [LMEZPI]

Projekta paredzēts konstruēt un izstrādāt mazas rāžības linkopības mehānismus, kurus turpmāk varēs iegādāties un lietoj zemnieki un cīti sīkražotāji. Tehnika būs lēta un pieejama grūtībās nonākušajiem zemniekiem.

7. Ekoloģiski tīra kokogļu ražotne ar koksnes sausās pārstrādes gaistošo produktu sadedzināšanas procesu apsildei. [12 mēneši]

Projekta vadītājs: A. Čīžiks [SIA «Turība-A»]

Projekta paredzēts izstrādāt 4 reaktori sistēmu kokogļu iegūšanai, lai vienā reaktorā izdalītās siltums, ko iegūst sadedzinot radušās gāzes, tiktū izmantots nākošā reaktora apsildei. Darba procesā paredzēts izpētīt un sastādīt siltuma un materiālās bilances, optimizēt ražošanu 4 reaktori sistēmā. Pieprasījums pasaulē pēc ekoloģiski tīrām kokogļiem ir pastāvīgs.

8. Smagos ekspluatācijas apstākjos strādājošu lipīgo lenti uz polimēru plēvju bāzes izstrādāšana un ražošanas apgūšanu. [18 mēneši]

Projekta vadītājs: G. Kuzņecovs [ZA PMI]

Dofais projekts paredz divu tipu speciālu spiediena jūtīgu elektroizolācijas lenti tehnoloģisko izstrādi un ražošanas apgūšanu:

1) uz vienā virzienā orientētas fluoroplasta plēves bāzes (F-lenta),

2) uz poliimīdu plēves bāzes ar aizsargpārlājumu (PI-lenta). Ekspluatācijas apstākļi: no —263°C līdz +250°C — līdz 20 000 sf., pie joniz. starojuma 10⁸—10⁹.

Materiālu publicēšanai sagatavoja H. GRĪNBERGA

DABAS UN VĒSTURES KALENDĀRS — 1996

ALEKSANDRA NIKONOVĀ PIEMĪNAI

Skumja ziņa saņemta no Maskavas. Traģiskā nāvē miris Latvijas lauksaimniekiem un visai tautai pazīstams un cienījams zinātnieks — Aleksandrs Nikonovs. A. Nikonovs dzimis 1918. g. Abrenē, beidzis Latvijas Lauksaimniecības akadēmijas agronomijas fakultāti. No 1951. līdz 1959. gadam būdams LPSR lauksaimniecības ministrs, A. Nikonovs cerēja izveidot Latvijas laukiem piemērotu kooperācijas sistēmu. 1959. gadā, kad reprezēja Latvijas progresīvo inteliģenci, cīeta arī Aleksandrs Nikonovs. Neatradis darbu Latvijā, viņš devās strādāt uz Stavropoles apgabalu un tur kļuva par Lauksaimniecības zinātniskās pētniecības institūta direktoru. Driz viņu uzaicināja uz Maskavu. Aleksandrs Nikonovs kļuva par Vissavienības Lauksaimniecības zinātnīku akadēmijas akadēmiku, par šīs akadēmijas viceprezidentu, vēlāk prezidentu. 1984. g. viņu ievēlēja par PSRS Zinātnīku akadēmijas isteno loceklī. Viņš bija arī vairāku ārzemju zinātnīku akadēmiju loceklis. Pēdējos gados A. Nikonovs vadīja Krievijas Lauksaimniecības zinātnīku akadēmijas Agrāro institūtu.

Aleksandrs Nikonovs bija plaši pazīstams lauksaimniecības ekonomikas speciālists. Jau savas darbības sākumā viņš aizstāvēja nepieciešamību agrārās politikas pamatā likt konkretu reģionu ekonomiskās attīstības ipatnības, iestājās par rūpniecības un pilsētu potenciāla prasmīgāku izmantošanu lauksaimniecības tehniskajā rekonstrukcijā, par kooperācijas formu vispusīgu izmantošanu lauksaimniecības sociālajā pārkārtosanā. Viņš plaši pētījis agrārās zinātnes un agrāro reformu vēsturi.

A. Nikonovs vienmēr saglabāja saites ar Latviju un tās zinātniekiem, izprata un atbalstīja tautas brīvības centenus. Viņš bija Latvijas Zinātnīku akadēmijas goda loceklis un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātnīku akadēmijas ārzemju loceklis.

Lidzdzīvošana savas un citu tautu gaišāko prātu cīņai ar iesikstējušiem uzskatiem deva spēku un izturību. Viņš ne tikai pats daudz strādāja, bet mudināja arī citus nepadoties spēkiem, kas pretojas humānisma ideāliem.

Noslēgušās Aleksandra Nikonova dzīves gaitas. Novodienījies kapsēta Maskavā ir viņa mūžīgā atdusas vieta. Latvijas zinātnieki, Latvijas lauksaimnieki viņu piemīnes kā stipru radošu personību.

LATVIJAS ZINĀTNĀKADEMIJA
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UN
MEŽA ZINĀTNĀKADEMIJA

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

Latvijas Zinātnes padome ar nolūku attīstīt zinātniskos virzienus, kuriem ir svarīga nozīme Latvijas fautsaimniecībā, kultūrā, izglītībā un sociālā sfērā sākot ar 1995. gada finansējuma struktūrā ietvēra jaunas zinātnisko pētījumu programmas. Sakārā ar finansu neizdalīšanu apstiprinātā budžeta apjomos, programmu daļēju finansēšanu varēja sākt š. g. jūlijā.

LZP kopā ar Izglītības un zinātnes ministriju pašreiz gatavo dokumentāciju par 1996. gada zinātniskās darbības finansēšanas struktūru.

Lai veicinātu zinātnieku plašāku iekļaušanos būtisku uzdevumu risināšanā, LZP neizslēdz iespēju sākt jaunu zinātnisko programmu finansēšanu 1996. gadā. Šo programmu tematiku konkursa kārtā LZP izraudzītu no zinātnieku, zinātnisko iestāžu un ieinteresēto ministriju iesniegtajiem priekšlikumiem. Priekšlikumos jānorāda programmas nosaukums, galvenie izpildītāji, izpildes terminš un nepieciešamais finansējums.

Minētie priekšlikumi iesniedzami LZP (Turgeņeva ielā 19, Rīgā LV-1524, 339. ist.) līdz š. g. 13. novembrim.

Latvijas Zinātnes padome paziņo, ka atskaites par 1995. gada centralizēto finansēšanu un finansētajiem infrastruktūras izdevumiem iesniedzamas LZP sekretariātā līdz 15.12.95. Vienlaikus iesniedzami arī pieteikumi 1996. gadam.

LZA BIEDRU IEVĒRĪBAI!

Latvijas Zinātnieku savienības valde lūdz saņemt biedru naudu par 1995. gadu Ls 1,—, pensionāriem Ls 0,50 Lzs Informācijas un koordinācijas centrā Turgeņeva ielā 19, 329. ietabā, tālr. 212706.

Redaktore Zaiga Kipere.
«Zinātnes Vēstnesis».
Laikraksts iznāk kopš 1989. gada.
Reģistrācijas apliecība nr. 75.
Izdevējs: Latvijas Zinātnieku savienība.
«Science Bulletin» Association of Latvian Scientists.

STN INTERNATIONAL DATU BĀZES LIETOTĀJU APMĀCĪBA

On-line datu bāzes ir zinātniskās informācijas avots, no kura var iegūt vispilnīgāko un jaunāko informāciju. Latvijas Akadēmiskā bibliotēka no 1993. gada saviem līstītājiem piedāvā šo informācijas iegūšanas veidu. Apvienības STN International (Vācijas, ASV un Japānas inform. firma) vairāk nekā 180 datu bāzes glabā informāciju par visām zinātnes un tehnikas nozarēm. Pa teicīties akadēmiskā informācijas tīkla LATNET attīstībai, jebkura zinātniskā un akadēmiskā iestāde, valsts uzņēmums un privātā firma var klūt par STN International abonentu.

On-line informācija ir dārga, tāpēc liela nozīme ir lietotāja prasmei strādāt ar datu bāzemē, pareizai, pārdomātai meklēšanas metodei. Lietotājiem ir nepieciešams iepriekš sagatavoties STN on-line datu bāzu iefošanai.

Latvijas Akadēmiskā bibliotēka un
STN International
Baltijas pārstāvniecība
organizē
STN International datu bāzu
lietotāju apmācību

Apmācība notiks 20. un 21. novembrī
LAB telpās Rīgā, Rūpniecības ielā 10.

Jūs varat izvēlēties apmācības laiku: pirmās grupas nodarbības būs no 9.00 līdz 13.00, bet otrās grupas — no 14.00 līdz 18.00. Par mācībām jāmaksā 5 lati. Apmācības laikā bez papildus samaksas varēsi ietot visas STN dati bāzes un meklēt Jūs interesējošo informāciju. Pieteikšanās apmācībai LAB Jauno informācijas tehnoloģiju nodaļā Rūpniecības ielā 10 līdz 10. novembrim.

Sīkākas ziņas par tālruni 323887.

God. kolegi!

LZP KC no Eiropas Komisijas ir saņemta informatīvo materiālu pakete par ceturtā struktūrprogrammu INCO-COPERNICUS «Zinātniskā un tehnoloģiskā sadarbība ar Centrālās Eiropas valstīm un jaunajām neatkarīgajām valstīm».

Šajā struktūrprogrammā ietveras aktivitātes sekojošās zinātnīku nozarēs:

I aktivitāte.

I Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas.

1. Telemātika
2. Komunikāciju tehnoloģija
3. Informācijas tehnoloģija

II Ražošanas tehnoloģijas.

4. Ražošanas un materiālu tehnoloģijas
5. Standartizācija, mērišana un pārbaudes

III Vides aizsardzība.

6. Vides aizsardzība un klimats
7. Jūrniecības zinātnes un tehnoloģijas

IV Dzīves zinātnes un tehnoloģijas.

8. Biotehnoloģijas
9. Biomedicīna un veselība
10. Agrokultūra un zvejniecība (ieskaitot agrarāžu, pārtikas tehnoloģiju, mežrūpniecību, ūdens kultūru, iauku vides attīstību)

V Enerģētika.

11. Nekodolenerģija
12. Kodolskaldīšanas aizsardzība
13. Kontrolētā termokodoltehnoloģija

VI Transportis.

14. Transportis

VII Plānotie socioekonomiskie pētījumi.

15. Plānotie socioekonomiskie pētījumi.

II aktivitāte.

Sadarbība ar trešajām valstīm un starptautiskām organizācijām.

III aktivitāte.

Rezultātu izplātīšana un pielietošana.

IV aktivitāte.

Apmācības veicināšana un pētnieku mobilitāte.

Ar informācijas paketes materiāliem var iepazīties LZP KC, Rīgā, Kalķu ielā 1, 322. telpā. Pieņemšanas laiki — ortdienās, ceļurtdienās no 15.00—17.00, trešdienās no 10.00—12.00. Tel. 227954.

Pieteikumu iesniegšanas termiņš — 29. februāris 1996. g.

M. SNIĶERE

Apsveikums

Elektronikas un datorzinātņu institūta darbinieki
sveic profesoru

AIVARU LORENCU,

sapemot starptautiskā Amerikas biogrāfijas
institūta zelta medaļu «Gada cilvēks»
(Man of the Year) par izciliem
sasniegumiem zinātnē un sabiedriskā darbībā.

DISERTĀCIJU AIZSTĀVĒŠANA

Uz 1995. gada 2. novembri pl. 14.00 tiek pārcelta LZA Fizikās enerģētikas institūta Habilitācijas un promocijas padomes sēde «Zinātnes Vēstnesis» Nr. 16 (100), kurā promocijas darbu inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai aizstāvēs IVARS ZEIDMANIS par tematu «Algoritmu pētījumi un datorprogrammu izstrāde energosistēmas darba režīmu operatīviem apreķiniem».

Ar promocijas darbu var iepazīties FEI bibliotēkā.

ILZE ZARINA.

Promocijas darba temats «Vilnas šķiedru karbonizācija augstfrekvences elektromagnētiskajā iaukā». Recenzenti: Dr. h. inž., prof. A. Matukonis (Kaunas Tehnoloģiskā universitāte), Dr. inž. S. Špakovskis (Ekonominikas ministrija), Dr. inž., doc. A. Briškena.

● pl. 10

VILNIS KAZĀKS.

Promocijas darba temats «Amaficisko un rūpniecisko tehnoloģiju iespējas vides kvalitātes uzlabošanā».

Recenzenti: Dr. h. inž., prof. Henns Tuherms (Latvijas Lauksaimniecības universitāte), Dr. inž., doc. Bronislavas Prepeckis (Kaunas Tehnoloģiskā universitāte), Dr. inž. Valdemārs Skrupskis (Lauksaimniecības ministrija).

Ar disertācijām var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā.

1995. g. 6. decembrī plkst. 14.15 LU Bioloģijas nozare Habilitācijas un promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Kronvalda bulv. 4 5. auditorijā aizstāvēs promocijas darbu bioloģijas doktora grāda iegūšanai

BIRUTA BANKINA, LLU

par tēmu «Nejū fialoforā vītēs ierosinātā Phialopora cinerescens izplātība un bioloģiskās īpašības».

Recenzenti:

1. Dr. h. biol. V. Upītis
2. Dr. h. iauks., prof. V. Klasēns
3. Dr. biol., doc. E. Vimba

Ar promocijas darbu var iepazīties LU bibliotēkā Kalpaka bulv. 4 un Latvijas Akadēmiskajā bibliotēkā.

● pl. 12

S. g. 20. decembrī plkst. 14.00 Latvijas Policijas akadēmijas konferēcu zālē Rīgā, Ezermalas ielā 8, (administratīvā korpusa 2. stāvā) notiks Promocijas padomes atklātā sēde, kurā monogrāfiju «Drošības līdzekļu kriminālprocesuāla reglamentācija Latvijas likumdošanā» doktora grāda iegūšanai tiešību zinātnes kriminātēisko zinātnīku apšķozarē aizstāvēs

ĀRIJA MEIKALIŠA.

Recenzenti: prof., Dr. h. jur. E. Paļķis (Lietuvas Policijas akadēmija), prof., Dr. h. jur. R. Dombrovskis (LU Juridiskā fak.), doc., Dr. jur. J. Konovālovs (LPA).

Ar promocijas darbu var iepazīties LPA Fundamentālajā bibliotēkā, Ezermalas ielā 8, mācību korpusa 2. stāvā.

KONFERENCE

Literatūras, folkloras un mākslas institūts, Latvijas Zinātnīku akadēmijas Humanitāro un sociālo zinātnīnu nodaļa, Rīgas Latviešu biedrība rīko konferenci

«DAILES TEĀTRIM — 75»

trešdien, 1995. gada 15. novembrī plkst. 14.00 Rīgas Latviešu biedrības kluba zālē.

Programmā:

I DAĻA

Līvia AKURĀTERE, Eduards Smilgis un Felicita Ertene Dailes teātri.

Andra RUTKĒVIČA, E. Smilga un J. Munča sadarbība uzvedumu veidošanā.

Jānis KALMINŠ. Dailes teātra aktieris un režisors Kārlis Ve