

Zinātnes Vēstnesis

LATVIJAS ZINĀTNIEKU SAVIENĪBAS LAIKRAKSTS

5(33) 1992. gada 16. aprīlis — 5. maijs

Cena 80 kapeikas

DEPUTĀTU UN ZINĀTNIEKU SARUNA

Ar zinātniekim tikās LR AP deputāti Vilnis Eglājs, Jānis Freimanis un Rolands Rikards. Tika saņemtas atbildes uz daudziem zinātniekus interesējošiem jautājumiem.

Sniņzam šī dialoga konspektūru atstāstu.

— Kā parlamentārieši vērtē krīzi zinātnē?

— Zinātnē pakļaujas vispārējiem sabiedrībā noritošiem procesiem. Slimā sabiedrībā arī zinātnē ir slimā.

Zinātnieku prestižs krītās. Iedzīvotājiem vairāk rūp nevis zinātnes sasniegumi, bet gan iespēja sagādāt desas.

Sociālismā izveidotā ačgārnā zinātnes struktūra vairs neiederas nemilitārā demokrātiskā valstī. Zinātnei jāpielāgojas tīrgus ekonomikas prasībām. Arī augstskolām ir jāpārveidojas. Piemēram, Rīgas Tehniskās universitātes lietderība ir visai apšaubāma. Agrāk tā tīri labi varēja satilpt LU Mehānikas fakultātē.

Jārēķinās, ka Latvijai pagaidām nav pa spēkam uzturēt ne mākslīgi uzpūstos zinātniskos institūtus, ne pārlieku lielās augstskolas. Valsts no uzņēmumiem nešanem pat plānotos naudas līdzekļus. Un zinātniekim var atvēlēt tikai tik, cik nepieciešams maizes un tējasūdens iegādei.

— Kāpēc parlaments kavējas pieņemt likumu par zinātni?

— AP zinātnes komisija nav savu uzdevumu augstumos. Un likumu nevar pieņemt, ja par to nerūpējas ne komisija, ne frakcija. Nav izveidota arī zinātnei labvēlīga sabiedriskā doma. Par to vaina jāuzņemas Zinātnieku savienībai.

— LZA ir saņemusi prasību atstāt augstceltni. Vai tāk tā nav jaunprātīga provokācija un mēģinājums zinātniekus sarīdīt ar valdību?

— Īpašumlietas nekavējoties jāsakārto. Katrai ēkai ir jāatrod saimnieks. Kolhoznieku nams, profams, ir valsts īpašums. (Sociālisma laikā ēkas lietotāju aplam uzskaņa par īpašnieku.)

Ir jāpamatot nepieciešamība augstceltni arī turpmāk izmantot LZA vajadzībām. Par augstceltni, kā jau valsts īpašumu, ir tiesības iemīt Augstākajai Padomei.

— Citās demokrātiskajās valstīs visu nosaka privātīpašnieki, bet pie mums dominē valsts patvalja. Kā šo valsts patvalju ierobežot?

— Visu savās vietās noliks privatizācija. Diemžēl tā ievēlas. Ir vajadzīgs laiks, lai pilnībā atteiktos no saudales ekonomikas par labu tīrgus ekonomikai. Jāsakārto arī finansu un banku sistēma. No valsts aparāta ir jāizspiež korupcija.

Vēzis ekonomikā ieperinājies no tiem gadiem, kad valdīja princips — strādājošajiem tikai pieticīgu algu, bet visu peļņu militārrūpnieciskajam kompleksam un partokrātijai.

— Vai tautsaimnieciskās krīzes ilgums ir prognozējams?

— Prognozēm situācija nav labvēlīga. Ir problēmas, kurām pagaidām nerēdz nekādu risinājumu. Te daudz

izšķir subjektīvais faktors: vairums cilvēku par nākotni maz interesējas, dzīvo tikai šodienai.

Taču dzīve, protams, ies savu ceļu. Kad rubju krājumi izbeigties, tad nāksies izdarīt naudas reformu. Ar reformas palīdzību ir iespējams veiksmīgi atrisināt daudzas problēmas. Piemēram, sekmēt ražošanas augšupeju, dot triecienu korupcijai, stabilizēt finanšu stāvokli.

Pēc krīzes zemākā punkta sasniegšanas, dzīves līmenis likumsakarīgi virzīsies uz augšu. Visticamāk, ka lejupslīde turpināsies apmēram gadu. Īpaši grūta solās būt nākamā ziema.

— Kā, jūsuprāt, stāvokli Latvijā ietekmē «dižā un varenā» lieļvalstīs?

— Skaidrs, ka mīlestību no Krievijas nav ko gaidīt. Blokādei sekos blokāde. Impēriisti no laika gala ir atzinuši tikai varmācīgas metodes: mazākās tautas pakļaut savai gribai. Krievijas impērija, (arī dēvējoties par PSRS), kopš Pētera Pirmā laikiem savu laupītājdarbu nav mainījusi. Šovinistiem šķiet, ka visas teritorijas, kur viņi apmetušies, pieder tikai viņiem. Impēriskie krievi nekādi nevēlas apzināties, cik noziedzīgi ir dibināt savas autonomvalstis Moldovā vai Igaunijā. Viņiem nošķauties uz katras tautas svētajām tiesībām dzīvot savā teritorijā.

Impēriju plosīšanos lielā mērā ietekmēs Ukraina. Tai izstājoties no NVS, sabruks viiss šīs veidojums. Iespējams, ka izveidosies pat Baltijas valstu, Baltkrievijas un Ukrainas alianse. Tā balstīsies nevis uz ideoloģiskajām, bet gan materiālās dabas interesēm.

— Un kā jūs vērtējat Latvijas iekšējo stāvokli?

— Tauta ir stipri vīlusies. Cerības nepiepildās tik ātri kā gribētos. Un cilvēki nesaprot, kur ir jaunuma sakne.

Neko nav bijis vērts solījums staigāt vīzēs. Tagad katrs cenšas to sedziņu vilkt uz savu pusī. Līdz ar to katrā individu ietekme uz valsts varu samazinās līdz nullei.

Tautas atstumšana no valsts varas veicina pašas varas degradāciju. Valsts ierēdņi godīgumu bieži vien nomaina pret kukuļņemšanu. «Baltās beretes» savā rīcībā dažkārt neatšķiras no «melnajām beretēm». Degradācija acīmredzot sākas no tā brīža, kad cilvēks sāk sevi uzskatīt pārāku par ciemiem.

Sevis attīrišanas process jāsāk realizēt no vadītājiem, no augšējās ierēdniecības. Šis process visādi jāsekmē brīvajai presei.

— Sabiedrība gaida Saeimas vēlēšanas.

— Jā, daudzi uzskata, ka Saeima mūs atpestīs no visa jaunā. Diemžēl okupācijas apstākļos arī Saeima būs bezspēcīga.

Pirms vēlēt Saeimu ir jāreģistrē visi Latvijas Republikas pilsoni. Jānodrošina iespēja piedalīties vēlēšanās arī ārzemēs dzīvojošiem latviešiem.

Deputātu ievēlēšanai Saeimā ir jānosaka optimāla barjera, teiksim divi līdz četri procenti no visu vēlētāju balsīm. (Turcijā šī barjera ir 10%, Vācijā — 5%, Zviedrijā — 4%, citur — zem 3%). Būtu vēlams, lai Saeimas deputāti varētu pārstāvēt līdz 80% no visas sabiedrības.

VILIS HELMS

LATVIJAS ZINĀTNĒ AKADEMIJAS PREZIDIJĀ

(Informācija par sēdi 1992. gada 16. aprīlī)

Izskatījis LZA zinātnē nodaju ekspertru komisiju lēmumus, Prezidijs nolēma piešķirt LZA Prezidijs premjās zinātniekim un inženiertehniskajiem darbiniekim: E. BLŪMAM, M. MAJOROVAM, A. CĒBERAM (FI) par monogrāfiju «Magnētiskie šķidrumi» (1990. g.); A. BAUMAM (ESTI) par monogrāfiju «Lokālie tīkli un mikroprocesorās sistēmas», (1991. g.); M. TRINKLEREI, L. TRINKLEREI (FI) par darbu ciklu «Pieaktivatora ierosinājumi sārmu halogenīdu kristālos, aktivētās ar dzīvsudrabveidīgiem joniem»; E. LUKEVICAM, L. IGNATOVICAI (SOI) par darbu ciklu «Bioloģiski aktīvu germānijorganisku savienojumu sintēze»; A. AVOTAM, T. KOZLOVSKAI, P. PUŠKO (Molek. BI) par darbu ciklu «RNS — saturōšā bakteriofāga fr kDNA klonēšana, genoma struktūras analīze un apvalka proteīna gēna ekspresija»; V. ZVIRGZDĪNĀI, M. KRISBERGAI, A. ŠILINĀM (Boļāntskais dārzs) par monogrāfiju «Krizantēmas» (1991. g.); V. LANGENFELDAM (LU) par monogrāfiju «Ābeles. Morfoloģiskā evolūcija, filoģēnēze, ģeogrāfija, sistemātika», (1991. g.); I. LOZEI (LVI) par monogrāfiju «Akmens laikmeta apmetnes Lubānas zemienē. Mezolīts, agrājs un vidējais neolīts», (1988. g.); K. RUTMANIM (FSI) par monogrāfiju «Racionālitātes ideja filozofijā» (1990. g.); A. VASKAM (LVII) par monogrāfiju «Vēlās bronzas un agrā dzelzs laikmeta Latvijas keramika», (1991. g.), kā arī 7 LZA Prezidijs premjās augstskolu studentiem: 6 no Latvijas Universitātes un 1 no Rīgas Tehniskās universitātes.

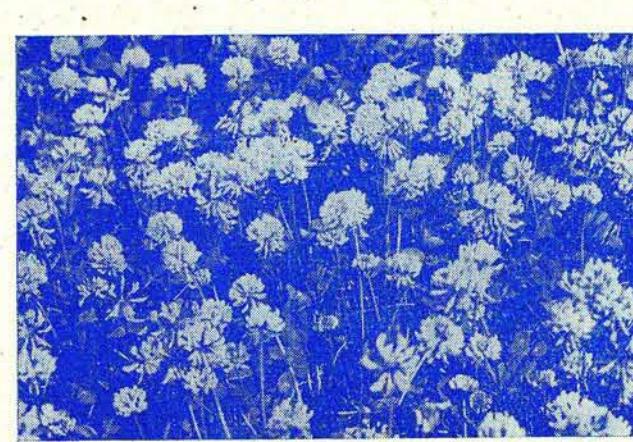
Prezidijs nolēma apstiprināt ķīmijas un bioloģijas zinātnē nodajus 1992. gada 9. aprīļa lēmumu par goda doktora (honoris causa) zinātniskā grāda piešķiršanu Leonīdam OSIPOVAM (Dr. h. chem.), ievērojamam Latvijas ķīmijas tehnoloģijas speciālistam un Rīgas augstskolu ilggadīgajam profesoram.

V. VIĻUMSONE



*
**BAGĀTĀS
VASARAS
GAIDĀS**

*



Šā gada 19. martā apritēja simts gadu, kopš Lielstraupes Lapaiņos dzimis gleznotājs, publicists, muzeja darbinieks, Latvijas senaunes pētnieks Ernests Brastiņš. Viņš ir bijis latviešu strēlnieku virsnieks, piedalījies brīvības cīnās, stāvējis pie Kara muzeja šūpuļa, daudz strādājis pie mūsu senvēstures latviskā skatījuma veidošanas. Viņš ir viens no Dievīru mācības pamatlīcījiem.

Ievērojams ir arī Ernesta Brastiņa ieguldījums Latvijas arheoloģijā. Viņš vadījis pilskalnu uzmērišanas ekspedīcijas, kas sešos gados dabā apskatīja un uzmērīja visus tajā laikā zināmos vairāk nekā 300 Latvijas pilskalnus. Viņa pilskalnu aprakstu publicācija 4 sējumos (Kuršu zeme — 1923, Zemgale un Augšzeme — 1926, Latgale — 1928, Vid-

zeme — 1930) ir unikāls izdevums, kāda vēl joprojām nav cietais Eiropas zemēs. Šis pētījums arī patlaban nav zaudējis savu zinātnisko nozīmību un ir rokasgrāmatu ikvienamei mūsu pilskalnu pētniekam.

E. Brastiņš ir arī viens no pirmajiem, kas skaidrojis latviešu senos ornamentus. Šim pētījumam veltītas divas viņa grāmatas — «Latviešu ornamentika» (1923) un «Latvju rakstu kompozīcija» (1925).

Pētījot pilskalnus, Brastiņam tālās pagānes notikumu izpratnei bija nepieciešams

vairāku 13. gs. hronikās minēto piju atrašanās vietas dabā. Līdz ar to viņš devis savu ieguldījumu arī Latvijas vēsturiskās ģeogrāfijas attīstībā. Plašākais pētījums ir 1927. g. publicētais Beverīnas pilsvetas meklējums Raujas pilskalnā. (Aikārtots izdevums izdevniecībā «Zinātne» Rīgā, [1992].)

Lai cildinātu un turētu godā izcielo pilskalnu pētnieku Ernestu Brastiņu, šā gada 30. martā Latvijas arheologi pulcējās Latvijas vēstures institūtā un atzīmēja viņa simtgadi ar zinātnisku referātu lasījumiem. Tos ievadīja Lat-

vijas vēstures muzeja Arheoloģijas nodajas vadītājs Guntis Zemītis, kas izvērtēja Brastiņa ieguldījumu latviešu ornamentikas izpētē. Referents salīdzināja E. Brastiņa devumu ar mūsu gadījuma 20. gados veikto ornamentikas pētnieku darbu citur Eiropā, kā arī parādīja atsevišķu ornamentu elementu izplašību dažādu laikmetu Latvijas arheoloģiskajās senlīetās.

Valsts kultūras pētniekju aizsardzības inspekcijas līdzstrādnieks Juris Urtāns, kas mūsdienās daudz veicis arheoloģisko pētniekju apzināšanā, stāstīja

par Brastiņa vadīto pilskalnu uzmērišanas ekspedīciju darbu. Savu stāstījumu viņš pamatoja ar šo ekspedīciju dalībnieku atmiņu pierakstiem un unikāliem, no iznīcības izglābliem arhīvu dokumentiem.

Akadēmīķis Ēvalds Mugurevičs pakavējās pie Brastiņa ieguldījuma Latvijas vēsturiskajā ģeogrāfijā, sīkāk raksturojot tieši Beverīnas pilsvetas meklējuma problēmas, norādot vietvārdus un to pareiznes izpratnes nozīmi sādos meklējumos.

Nolasītie referāti radīja klaušījus dziļu interesī. Lai tajos paustiņi atzīnās būtu pieejamas plašākam lasītāju lokam, tika ierosināts visus trīs referātus pilnībā publicēt kādā no nākamajiem Latvijas Vēstures institūta žurnāla numuriem.

A. CAUNE

DAŽAS PĀRDOMAS PĒC ANGLIJAS APMEKLĒJUMA

Marta beigās — pašā nacīšu ziedēšanas laikā — mēs, tas ir, akadēmīķis V. Hausmanis un šo rindu autors — kā Britu Akadēmijas vienīsi uzturējāmies Anglijā, lai ievadītu sadarbību starp Latvijas Zinātņu akadēmijas Humanitāro un sociālo zinātņu nodalju un atbilstošo specjalitāšu pētniekiem Apvienotajā Karalistē. Braucienam lielā mērā bija savstarpējas iepazīšanās raksturs, tāpēc pārvedām mājās tikai protokolu par mūsu pārrunu tematiku un iespējamie sadarbības virzieniem, atstājot detalizētāka līguma slēgšanu nedaudz tālākai nākošnei. Bez tam, pārvedām arī krietiņi daudz iespaidu un atzinu, dažas no tām varētu būt noderīgas, diskutējot par mūsu zinātnes stāvokli patreizējā pārmaiņu situācijā.

Vispirms daži vārdi par pašu Britu Akadēmiju. Kā zināms, par pašu reprezentatīvāko akadēmisko organizāciju tiek uzskaitīta Karaliskā biedrība (The Royal Society), kas ir viena no visvecākajām akadēmijām pasaulē (dibināta 1660. g.). Pagājušā gadsimta beigās šī biedrība sajutusi, ka nevar pienācīgi reprezentēt visu daudzveidīgo zinātņu spektru un atdalījusi no sevis «Britu akadēmiju vēsturisko, filozofisko un filoloģisko zināšanu veicināšanai». Tas tad arī ir pilns nosaukums organizācijai, ko mēs apmeklējām un ko saīsināti sauc par Britu akadēmiju. Tāpēc var sacīt, ka šī akadēmija ir pielīdzināma Karaliskajai biedrībai, jo tā pilnā mērā pārstāv Lielbritānijas humanitāro un sociālo zinātņu eliti. Tā ir organizācija ar visām šāda tipa akadēmijām raksturīgajām funkcijām — jaunu locekļu un korespondētājoceļu vēlēšanām (gan jāatzīmē, ka korespondētājoceļa nosaukumam ir lielāks prestižs, jo tos izvēlas no visas pasaules ievērojamākajiem zinātniekiem), zinātniskās darbības ekspertizēšanu pēc valdības vai kādas citas institūcijas pasūtījuma utt. Taču līdzās šai darbības sfērai Britu akadēmija pilda vēl arī zinātnes padomes funkcijas, proti, tā sadala valsts budžeta (kā arī privātziedoju) līdzekļus humanitāro zinātņu attīstībai. Un šajā jomā salīdzinājums ar mūsu pašreizējo sistēmu var būt visai pamācošs.

Ik gadus Akadēmijas rīcībā ir apm. 12 miljoni sterliņu mārciņu valsts līdzekļu, un tā ir lielākais budžeta finansētājs humanitārajām zinātnēm (līdzekļu sadalījums sociālajām zinātnēm ir nedaudz citāds). Līdz ar to pēc sadalījuma proporcijām ir iespējams spriest par valsts politiku humanitāro zinātņu jomā. Pirmajā brīdī nedaudz pārsteidz tas, ka lielākā daļa šo līdzekļu tiek izlietoti jaunās zinātnieku maiņas audzināšanai — 64,5 procenti visas naudas atvēlēti doktorantūras (mēs agrāk teiktu — aspirantūras) nodrošināšanai. Tikai 8,4 procenti aiziet tiešajiem pētījumu grantiem. (Te gan, protams, jāņem vērā, ka otrs līdzekļu straume visu zinātņu — arī humanitāro un sociālo — finansēšanai plūst caur valsts budžeta tiešajiem finansējumiem universitāšu un tehnisko augstskolu uzņēmējdarbībai.)

Patlaban tiek finansēti apmēram 750 grantu — gan individuālie, kas domāti kāda specifiska pētījuma pabalstīšanai, gan lieli kolektīvi pētījumi, kuros iesaistīts daudz dalībnieku; to

realizācija paredzēta ilgākam laikposmam, starp pēdējiem — tādu patlaban ir 29 — ieķauti nacionāli un starptautiski nozīmīgi unikāli projekti, piemēram, — viduslaiku latīnu valodas vārdnīcas izveidošana, Č. Dikensa vēstīju pilna apkopojuma sastādīšana, visas pasaules muzeju kolekcijās esošo Griekijas vāžu kataloga un apraksta izdošana, Nacionālās ģeogrāfijas enciklopēdijas jauna izdevuma veidošana u. c. Šiem darbiem, kas tiek veikti ar jauņās sistematizēšanas un kompjuterizācijas tehnoloģijas palīdzību, gadā tiek atvēlēti 250 000 britu mārciņu.

Liela daļa no pētījumu grantiem tērējamiem līdzekļiem paredzēta zinātnisko publikāciju sagatavošanai un tieši izdevniecības darba segšanai, īpašu uzmanību veltījot jauno pētnieku pirmajām monogrāfijām. Turklat Britu akadēmija nodrošina savu specifisko publikāciju izdošanu — tie ir fundamentāli pētījumi, teksti, avoti, pētnieciskā darba izejas materiāli, kas nepieciešami zinātnes tālākai attīstībai. Tādējādi pēdējos 5 gados akadēmija izdevusi vairāk nekā 60 nosaukumu zinātniskās literatūras. Līdzās tam akadēmijas darbs regulāri tiek atspoguļots tās ikgadējo rakstu sērijā (Proceedings of the Academy).

Līdzās jau pieminētajām pozīcijām Britu akadēmijas budžeta līdzekļi tiek tērēti starptautiski sakaru un pētnieku apmaiņas atbalstīšanai (kas galvenokārt, protams, norisinās universitāšu un augstskolu ietvaros), lekciju organizēšanai, akadēmijas prēmiju un apbalvojumu piešķiršanai un citiem mērķiem. Atbilstoši akadēmijas hartai tās sastāvā ir 350 parastie locekļi (ordinary members), kas sasniedzot 72 gadu vecumu, kļūst par vecākajiem locekļiem (senior fellows). Kopā ar pēdējiem akadēmiju patlaban veido apm. 470 ievērojamāko britu zinātnieku, kam vēl pievienojas 260 korespondētājoceļu un 12 goda locekļu. Britu akadēmijas ikdienas darbu veic apm. 20 cilvēku liels profesionāli augstvērtīgs zinātnes organizācijas darbinieku kolektīvs.

Kā jau iepriekš sacīts, Britu akadēmijas darbība galvenokārt vērsta uz humanitārajām zinātnēm (vēsture, filozofija, filoloģija, teoloģija, jurisprudence); valsts līdzekļu sadale sociālajām zinātnēm (socioloģijai, biznesa menedžmentam, sabiedrības pārvaldei u. c.) ir Ekonomisko un sociālo pētījumu padomes (E.S.R.C. — Economic and Social Research Council) pārziņā. Arī šajā padomē, kas ir valdības institūcija zinātnes budžeta sadalei, mēs guvām informāciju par šīs sadales principiem un mehānismu. Uzzinājām, ka arī Anglijas zinātnes organizētāji nobrieduši pārmaiņām, jo kā dzirdējām gan šeit, gan Britu akadēmijā, patlaban valda uzskats, ka — no vienas pusēs sociālo zinātņu padomei vairāk jāpievēršas humanitārajām zinātnēm, taču savukārt Britu akadēmija nolēmusi vairāk iekļaut savu interešu sfērā arī sociālās zinātnes. It īpaši tas attiecas uz baltistikas pētījumiem, jo, kā varējām pārliecināties arī Kembridžas, Londonas un Bredforandas universitāšu apmeklējuma laikā, interese par mūsu reģionu politiskās zinātnes, ekonomikas, arī vēstures pētniecības u. c. aspektos

ir joti liela. Tas it īpaši sakāms par Bredfordu, kas ir jauna universitāte (dibināta sešdesmitajos gados) un atrodas Vidusanglijas rūpniecības zonā; te prof. Dž. Haidena (J. Hiden) vadībā darbojas Baltijas pētījumu grupa, kas saņem atbalstu no vietējām saimnieciskajām un biznesa aprindām. Grupā tiek veikti visi interesanti pētījumi par Baltijas valstu ekonomikas (piem., dzelzceļa transporta) jautājumiem, kas gūst praktisku izmantojumu — piem., atspoguļots žurnālā «Baltic Briefing», kas tiksāko sācis iznākt un domāts tieši komersantu vadībām. Bredfordā pēc Baltijas pētījumu grupas iniciatīvas nesen nodibināta arī sabiedriskā organizācija «Britu—Latvijas asociācija», kurās nolūks — veicināt ciešakus kontaktus ar Latviju. Ievadījām sarunas par palīdzības sniegšanu mūsu Fundamentālajai bibliotēkai literatūras sagādāšanai par humanitāro un sociālo zinātņu tematiku.

Mums bija visai interesanti uzzināt, kā Anglijas zinātnes dzīves organizētāji vērtē dalījumu starp humanitārajām un sociālajām zinātnēm, kā arī starp fundamentālajiem un pielietojamajiem pētījumiem. Secinājumi: robeža starp humanitārajām un sociālajām zinātnēm ir plūstoša, pārejoša, taču mūsu gadījumā ar klasiskajām humanitārajām zinātnēm (vēsturi, filozofiju, literatūrpētniecību u. c.) vien nevararam apmierināties — stipri lielāka uzmanība jāpievērš dažādu moderno sociālo zinātņu — tādu, kas tieši ietekmē sabiedrības politisko un ekonomisko dzīvi — attīstībai. Un otrkārt — nav pamata uzskatīt, ka pirmās no tām būtu kaut kādā veidā «fundamentālākas», nekā otrs. Patiesībā, manuprāt, jēdziens «fundamentāls» ir neveiksmīgs, jo mūsu līdzīnējā lietošanas praksē tas apaudzis ar kaut kādām prioritātēm un īpašas augstvērtības konotācijām, radot iespaidu, ka tie pētījumi, kas nav «fundamentāli», ir mazāk nozīmīgi, otršķirīgi. Angļi lieto dalījumu «basic» (pamatā) un «applied» (pielietojams), pie pirmajiem piešķaitot tādus pētījumus, kuri sagatavo augsnī plašākai zinātniskai darbībai un pie otrās tādus, kas gūst tūlītēju pieļetojumu sociālajā un kultūras dzīves praksē. Taču kā vieni, tā otrs ir vienlīdz nozīmīgi un vajadzīgi.

Vēl viena rūgta atziņa, kas skar sabiedrības izvēršanas perspektīvas — ne vien ar Britu akadēmiju, bet arī ar citām ieinteresētām zinātniskajām organizācijām attīstītajās zemēs. Tā ir nozēla par mūsu organizatorisko un tehniskās apgādātības stāvokli, par mūsu pašu neizdarību. Pirms gada nodibinātais Baltijas pētījumu fonds, kam, šķiet, vajadzēja veicināt sabiedrības izvēršanu humanitāro un sociālo zinātņu jomā, ne tuvu neveic savas funkcijas tādā līmenī, lai varētu kļūt interesants sabiedrības partneris ārzemju analogiskām organizācijām. Lai gan interese par kāda vienota, koordinējoša centra darbību Baltijas pētniecības jomā Anglijā (arī citur) patlaban ir liela.

Un nobeigumā — vēl viena atziņa, kas radās, vērojot pirmsvēlēšanu cīnās norisi Anglijā. Partiju deklarācijas un diskusijas zināma vieta tika ierādīta arī zinātnes politikas jautājumiem. Taču kopumā vispārējo nostādni vislabāk atspoguļo avīze «The Daily Telegraph» 14. marta numurā ievietotā rakstu kopa, kam likts visai zīmīgs virsraksts: «Mēs dzīvojam sabiedrībā, kura biržas šmaucējus, juristus un reklāmas iekšā rāvējus atalgo labāk nekā zinātniekus, pētniekus un skolotājus.»

Vai nav pazīstams motīvs?

J. VĒJS

ERNESTAM BRASTIŅAM SIMTGADE

KĀ ATGRIEZTIES EIROPĀ?

Kopš šā gada pavasara kolhozi Latvijā vairs nepastāv. 43 gadus eksistējušais sociālisma monstrs formāli ir miris. Taču vēl par agru ir teikt: lai tam vieglas smiltis! Kolhozu gars vēl dzīvo paju sabiedrībās, sabiedrībās ar ierobežotu atbildību, akciju sabiedrībās. Kolhozu gars mīt arī mūsu apzinā.

Prāva sabiedrības daja tagad ir nesaprašanā: vai varēs izdzīvot, vai tik nedraud bāds? Viennozīmīga atbilde — «jā» vai «nē» — šajā gadījumā būtu nepārliecinoša. Vispirms vajag izvērtēt šās parādības saknes. Var teikt, ka pastāv analogija atbildes meklēšanai, pieņemā, uz jautājumu: vai koks izturēs vētru? Kā zināms, koka spēju pretoties stihijai nosaka tā pagātne — cik stipras un dziļas saknes tam izveidojušās, cik lokans stumbris un cik biezus zaru vainags izaudzēts. Arī sabiedrības uzdotā jautājuma atbilde ir meklējama pagātnē.

Pēc Latvijas neatkarības pasludināšanas 1918. gadā valstī bija daudz lielāks posts nekā tagad. Iedzīvotāju skaits pēc kara bija sarucis par 27%, vairums tautas bagātības bija izlaupti. Laukos 78 278 ēkas bija sagrautas un 104 574 ēkas dalēji izpostītas. Tomēr Latvija drīz vien atdzima kā Fēnikss no pelniem. Jauko valsti uz kājām nostādīja veiksmīgi realizētā agrārā reforma.

Ļoti zīmīgs ir fakts, ka foreiz agrārajai reformai bija tikpat daudz pretinieku kā tagad zemes privatizācijai. Un iebildumi lauksaimniecīskajai pārkārtīšanai toreiz bija tieši tādi paši kā tagad: sīksaimniecības nespēs būt tik rāzīgas kā lielsaimniecības, un tas, lūk, apdraudēdot visas tautas labklājību. (Pirms 70 gadiem uzņemtais «vecais labais meldījš» nu tiek dziedāts ar jaunu sparu.)

Ar agrārās reformas palīdzību Latvijas pirmā brīvvalsts kardināli mainīja lauksaimniecības struktūru. Pirms reformas 55% zemes piederēja mužniekiem un 45% zemniekiem, bet pēc pārkārtīšanaiem lielgruntnieki vairs nepastāvēja. Zemes Tpašnieku kopskaits palielinājās no 83 tūkstošiem līdz 216 tūkstošiem.

Lauksaimniecīskā reforma faktiski bija Latvijas lielā laimes loze. Pateicoties tai, astoņu gadu laikā Latvija uzķapa «stikla kalnā». Rēķinot uz katru iedzīvotāju, liellopu un zirgu skaita ziņā Latvija ieņēma otro vietu Eiropā, bet pēc cūku skaita — trešo vietu. Graudu ieguve Latviju pārspēja tikai Dānija un Lietuva.

Siesta eksportā Latvijai bija trešais labākais rezultāts Eiropā. Zīmīgi, ka 1937. gadā mazā Latvija eksportēja 19 211 tonnas siesta, bet lielā PSRS — tikai 14 662 tonnas.

Labi attīstīta lauksaimniecība Latvijas tautai deva iespēju dzīvot lielā pārticībā. Katrs Latvijas iedzīvotājs vidēji gadā patērēja 85 kg gaļas un 566 kg piena. Šie patēriņa rādītāji toreiz bija visaugstākie pasaulei.

(Sarkanajai armijai iebūkot Baltijā, ciniska bija staļiniskā propaganda, kas kladzināja, ka Latvijas proletārijiem trūkstot maizes un cilvēki mirstot badā...) Latvijas pārticība komunisma ideoloģiem bija kā dadzis acīs: kā drīkst atjaunies kaut kāda tur buržuāziskā Ulmaņvalstīna dzīvot labāk nekā vispasaules proletariāta cerībalsts — PSRS?

Ziedošo Latvijas lauksaimniecību staļinisti sagrāva ar ūpašu azartu. 43 tūkstoši zemnieku tika aizdzīti moku ceļos uz Sibīriju. Zemnieku saimniecības tika izlaupītas un izpostītas. Atlikušos lauku iedzīvotājus piespiedu kārtā pakļāva kolektivizācijai. Svešajai, naidīgajai varai neinteresēja ne vietējie apstākļi, ne «iedzimto» tradīcijas. Iekarotāji uzskatīja par ačgārību to, ka latvieši dzīvo viensētās, nevis sādžas kā pie viņiem. Staļinisti «neņēma galvā» viņiem tik dīvaino latviešu zemnieku atzinu, ka kopu cūka nebarojas.

Tagad pavērtēsim sociālistiskās lauksaimniecības rezultātus. Zemes kopējā sējplatība Latvijā samazinājās par trešdaļmiljonu hektāru jeb par 17%. Ūpaši cieša visvērtīgākās kultūras. Graudaugu sējplatība saruka par 39%, kartupeļu — par 43%, linu — par 80%. Prāva daja aramzemes aizauga ar krumiemi.

Krīze augkopībā likumsakarīgi radīja negatīvas sekas arī lopkopībā. Govju ganāmpulks samazinājās par 38%, aitu — par 88%, zirgu — par 92%. Vienīgi cūku skaits palielinājās par 76%.

Eksfensīvā saimniekošana, protams, nespēja panākt produkcijas palielināšanos. 1990. gadā, salīdzinājumā ar 1938. gadu, (rēķinot uz katru iedzīvotāju), graudu ieguve samazinājās par 15%, kartupeļu — par 58%, linķiedras — par 91%. Piena ieguve šajā periodā samazinājās par 22%. Vienīgi galas ieguve palielinājās par 38%.

Pirms kara Latvija augkopības produkciju lielā daudzumā eksportēja, bet pēdējos gados graudus vajadzēja ievest. Vairākums kolhozu pārvērtās no pašapgādātājiem par patērētājiem...

Piespiedu sociālistiskā saimniekošana Latvijas lauksaimniecībai izsita pamatus zem kājām. Savas zemes saimnieki lielā mērā tika pāraudzināti par bezātbildīgiem kalpiem — skrūvītēm staļiniskās valsts mehānismā.

Patlaban priekšā ir grūtais psiholoģiskās pār-

tapšanas process. (Brīvā valstī neiederas verga domāšana!) Kā atkal kūt par saimnieku? Kā mainīt dzīvesveidu? (Zemkopība ir nevis nodarbošanās, bet gan dzīvesveids.)

Pašlaik rīt zemnieku saimniecību veidošanās process. Taču tā tempi ir gausi. Ir izveidota ti-kai desmitā daļa no pirmskara saimniecību kop-skaita. Un par šo tūjību galvenā vaine jāuzņemas parlamentam un valdībai, kas bremzē zemes privatizāciju. Zemnieku saimniecībā netiek sniegt arī vajadzīgais ekonomiskais atbalsts. Gandrīz puse rūpniecības uzņēmumu (arī 27 kara rūpniecīcas) valstī ražo nevienam nevajadzīgu produkciju, toties neizgatavo zemniekiem tik nepieciešamās lauksaimniecības mašīnas. Arī degvielas trūkumu pilsētās maz mana, toties laukos šī kurpe pamatīgi spiež. Un kur tad vēl tik negribīgā lauku apgāde ar būvmateriāliem, rūpniecības precēm.

Šķiet, neviens negrib apzināties, ka padomju varas laikā zemniecību verdzināja ne tikien partijiskais un militārrūpnieciskā kompleksa virsslānis, bet arī proletariāts. (Par pirmo padomju ideologi kļuva, bet otrs — proletariāta diktatūru — visādi izcēla.) Līdzekļu sadalē Maskavai bija stūrgalvīgs princips — lauvas tiesu militarizācijai, atlikumu rūpniecībai, bet lauksaimniecība gan jau kaut kā izkulsies pati ar saviem spēkiem. Saskaņā ar šo principu padomju laikā Latvijā rūpniecīskā koprodukcija tika kāpināta gandrīz pussimt reižu, bet lauksaimniecīskā produkcija — tikai 1,3 reizes. Šādas hiperfrofētās rūpniecības sekas nu tauta var izbaudīt pilnā mērā: preču cenas sakāpušas līdz debesīm, turklāt šo preču trūkst. (Te nu bija plānveidīgā sociālistiskās saimniekošanas sistēma!)

No uzpūstās rūpniecības Latvijai jāatsakās. Absurds ir ražot preces, kas iedzīvotājiem nav vajadzīgas. Un rūpniecībai kauf daļēji jāatlīdzina parāds lauksaimniecībai: jāatlod piesavinātie līdzekļi un no laukiem pārvilinātie cilvēki. Tas viss ir panākams ne jau administratīviem, bet gan ekonomiskiem līdzekļiem. Radīt attiecīgu ekonomisko mehānismu ir valdības uzdevums.

Zeme ir Latvijas galvenā bagātība. Un tikai racionāli kopjot un izmantojot šo bagātību, at-tīstot zemnieku saimniecības, Latvija var atgriezties Eiropā, var sasniegt pasaules attīstītāko valstu līmeni. Šajā ziņā, var teikt, velosipēds nav jāizgudro no jauna. Pirms kara mums jau bija optimāla lauksaimniecības struktūra, bija efektīvs racionālas saimniekošanas mehānisms: Nu šis mehānisms jāiedzīvina no jauna.

VILHELMS LUTA

TEVZEMES AICINĀJUMS



Juris Meija.

priekšlikumu nākošā gadā organizēt tur Latvijas vārā pat visas Baltijas EXPO izstādi. Būdams pie mums 16 dienās, viņš apfurnēti pusi laika veltīja lekciju nolasīšanai. Tās notika Rīgas Komercskolā un Direktori klubā, divas reizes viņš uzstājās Rīgas Tehniskajā universitātē — Ārējo ekonomisko sakaru un tautsaimniecības vadīšanas katedrā un Darba zinātniskās organizācijas

un ražošanas vadīšanas katedrā. Tur viņu klausījās un aprēinoja neparašlo pasniegšanas manieri ne tikai visu kursu studenti, bet arī pasniedzēji. Lekcijas tika nolasītas arī Latvijas universitātē un pat Valmierā, turienes rūpnieku direktoriem.

Būdams spilgti izteiktis inženieiros un lielisks darījumu cilvēks, J. Meija ir jo cieši saglabājis saites ar akadēmisko dzīvi. Viņš ir aktīvs korporācijas «Selonija» Brisbenas kopas senjors.

Pēdējā laikā arī vairāk rūpniecības uzņēmumu speciālistu griežas Latvijas Zinātņu akadēmijā ar lūgumu atrisināt konkrētus jautājumus. Tie skar tehnoloģiskos procesus, ekoloģiju, militāro rūpnieku konversiju, kā arī eksperītu un konsultantu pakalpojumu licencu pārdošanā un pirkšanā, dokumentu noformēšanā patentu saņemšanai, ārzemju parneru izraudzīšanai u. c. J. Meija apmeklēja mūsu Zinātņu akadēmiju un sniedza tās darbiniekiem vērtīgus padomus un cīta veida konsultācijas.

Brisbenā ir Internacionālā menedžmenta centra (IMC) Austrālijas nodaļa, kurā apmāca biznesa un valsts darbiniekus, pārsvētos, kuriem jau ir prakse.

Ir iecere izveidot šī centra biroju Rīgā un apmācīt tajā mūsu speciālistus. Jau ir izstrādātas šāda darba programmas. IMC štāba mītne ir Londonā, bet biroji visās lielākajās pasaules valstīs. Mums vistuvāk šāds birojs ir Helsinkos un tur mūsu jaunie bizness speciālisti (1—2 cilvēki) varētu iziet apmācības kursu un pēc tam paši apmācīt mūsu cilvēkus un vadīt Rīgas biroju.

Atvadoties no Jura Meijas kunga, dzirdēju šādus viņa vārdus:

— Lai arī cik grūti jums pārreizēt, latviešiem jātirgojas būstik un tā. Es gribu palīdzēt jūsu direktoriem un firmu pārstāvjiem ātrāk orientēties pasaules tirgū.

Kad jautāju, vai viņš ir apmācināts ar savu pirmo braucienu uz dzimteni, atbildēja:

— Man ir veicies labāk, nekā varēju paredzēt. Esmu apmācināts un gandarīts. Nu man ir jauni draugi un domu biedri, ar kuriem turpmāk sadarbošos. Ar jums mēs satiksmejām jūnija pirmajā pusē, kad atbraukū vēlreiz. Vēstules nerakstīt, Austrālija ir tālu, bet vasara pienāks nemanot un man būs prieks atkal tikties ar jums un parunāties.

Man atlika tikai novēlēt laimīgu ceļu. Lūk, tāds ir mūsu taufties — tās inženieris, lielisks biznesmenis un pārīkums cilvēks.

OSKARS MARTINSONS

Ir iegūti vairāki akadēmiskie grādi. Adelaides universitātē bakalaura grāds inženierzinātnēs, Kīnlandes universitātē otrs bakalaura grāds tautsaimniecības komerczinātnēs, absolviēta militāro inženieru akadēmija un Aviācijas virsnieku kadetu kurssi. Viņš ir reģistrēts kā profesionāls inženieris Kīnlandes

ZINĀTNIEKI VĒLAS PALĪDZĒT PARLAMENTAM

Zinātnieku savienības padomē tika izfeikts priekšlikums iesaistīt paramenta darbā augsti kvalificētus speciālistus. Tas deputātiem liktu strādāt produktīvāk, novērstu haosu.

Realizēt šo priekšlikumu uzņēmies Lzs Informācijas un koordinācijas centra vadītājs Ivars Kupčs. Viņš uzskata, ka Augstākā Padome neievēro likumu pieņemšanas secību, reizēm steidzas ar mazvarīgu likumu pieņemšanu, toties svarīgākos atliek uz vēlāku laiku. Tā, piemēram, tiek atbūdīti likumi par kontroli, par grāmatvedību. Un tieši šo likumu trūkums dod iespēju izvērties mafijai, rada priekšnoteikumus krīzei ekonomikā.

Profesors Edgars Melķis pārliecināts, ka juristiem steidzami ir jāizanalizē Saeimas vēlēšanu likumi, jāatrod to optimālkie varianti. Svarīgi ievērot, lai precīzi darbotos pilsonības regulēšanas mehānisms. Juristiem jāizvērtē arī atsevišķu deputātu korumpētības pakāpe.

Juridiskie jautājumi jārisina zinātniski pamatooti, bez politizācijas. Vajadzības gadījumā jāiesaista arī ārvastīs dzīvojošie latviešu zinātnieki.

Profesors Benjamins Treijs spriež, ka nekavējoties jākeras pie ilgtermiņa tautsaimniecības programmas izstrādes. (Valdība pagaidām strādā bez šādas programmas.) Ir jānosaka optimālās struktūras ekonomikai. Katrās nozares funkcionēšana ir jāsaista ar teritoriālo plānošanu. Nedrīkst pieļaut Rīgas hipertrofētu attīstību uz citu valsts reģionu rēķina.

Juristi, ekonomisti un citu nozaru zinātnieki veido darba grupas, kur izstrādās priekšlikumus valsts vadībai. Svētīgs darbs. Lai izdodas!

V. VALTS

KUR NĒMT VAJADZĪGOS SPECIĀLISTUS

Rūpniecības un enerģētikas ministrs Aivars Millers ir ierosinājis Rīgas Tehniskajai universitātei gatavot speciālistus poligrāfijai un papīrrūpniecībai. Šīm nozarēm valstī ir prioritāra loma, bet diemžēl nav vietējo kadru. Ārvastī speciālisti nav ieinteresēti, lai Latvijas poligrāfija un papīrrūpniecība sasniegta pasaules līmeni (tādu kā, piemēram, Somijā).

RTU ministram pagaidām neko nesola, jo, lūk, neesot gribētāju organizēt šādu speciālistu sagatavošanu. Acīmerdzot ir vieglāk iet tik ierasto ceļu un turpināt «ražošo» kadrus, ko savā laikā pieprasījusi LPSR Valsts plāna komiteja...

Profesors Andris Krēslīns uzskata, ka RTU ir jāgatavo speciālisti dzelzceļam. Tas izdarāms kaut vai samazinot, piemēram, tekstilrūpniecībai gaļavojamos speciālistus, pēc kuriem valstī mazs pieprasījums. Ir vērts universitātei padomāt, cik līdzekļu tiek izšķērdēts, lai sagatavoju fādus inženierus, kurus ražošanā vēlāk izmanto, piemēram, par aušanas vai vērpšanas brigadieriem.

Premjerministrs I. Godmanis saka, ka visu savā vietā nolikšot brīvais tirgus. Taču RTU nevar tik ilgi gaidīt. Jāpārkārtojas vēl līdz tirgum. Ir jāiemācās prognozēt tūvākajai nākotnei nepieciešamo kadru struktūru. Un izejot no šīm prognozēm, jākomplektē attiecīgo speciālitāšu studentu grupas.

Iespējams, ka būtu lielderīgi vadīties pēc LR AP deputāta Vilņa Eglāja ieteikuma likvidēt RTU, to pievienojot Latvijas Universitātei. Līdz ar to izpaliku vajadzība dublēt daudzas katedras, daudzus amatus. Atbrīvotos daudz līdzekļu.

Bet virsrakstā izteiktais jautājums pagaidām paliek bez atbildes.

E. ASŪNIETIS

«Zinātnes Vēstnesis». Redaktors Vilhelms Ļuta. Redkolēģijas vadītājs Ēvals Mugurēvičs. Redkolēģijas locekļi: Elmārs Beķeris, Mārtiņš Beķers, Juris Ekmanis, Jānis Graudonis, Jānis Klava, Oskars Martins.

Izglītības reforma ar ASV palīdzību

Lai veicinātu Latvijas augstākās izglītības reformu, Rīgā bija ieradies Viskontinentālā universitātes (ASV) profesors un Baltijas studiju veicināšanas apvienības akademiskais direktors Valters Nollendorfs. Viņš tikās ar izglītības ministru A. Piebalgu un valdības padomnieku zinātnes jaufājumos E. Ikaunieku, bija klāt Baltijas universitātu līguma parakstīšanā. V. Nollendorfa galvenā iecere, pat mērķis, ir izveidot viens trijās Baltijas valstīs īpašus studiju centrus un realizēt tajos jaunu pieeju augstākās izglītības laukā. Šajos centros nodarības vadītu pārvarsārā ārzemju profesori, un tajos strādātu īpaši atlaistīs studentu grupas. Pirmais šāds centrs jau darbojas Rīgas Tehniskās universitātes iefvaros un saucas Baltijas akademiskais centrs. Tā iekārtošanā un pirmo soļu uzsākšanā aktīvi piedalījās arī profesors V. Nollendorfs.

Sajā braucienā reizē viņš mūsu mācībspēkiem nolasīja lekciju «Izglītība un zinātnē ASV un



V. Nollendorfs.

iespējamā sadarbība ar Latvijas augstskolām». Tā izvērtās par brīvu un nepiespiestu sarunu.

Savas uzstāšanās beigu daļā profesors V. Nollendorfs teica:

— 50 gadus Latvijā valdīja tiem viena ideoloģija — marksistiskā, un tā pamaņīgi sagandējusi jūsu domāšanu. Es saprotu, kāpēc foreiz vairākums «gaišu

prātu» centās studēt eksaktās zinātnes. Pēc šīs ideoloģijas sabrukšanas humanitārās un sabiedriskās zinātnes izveidojies vakuumi. Kas notiks ar latviešu tautu pēc 10—20 gadiem, ja jau tagad nesāksim apmācīt politoloģiju, socioloģiju, psiholoģiju, pedagoģiju, arī ekonomikā utt.? Domāju, ka vislabāk to izdarīt, veidojot pie jūsu universitātes īpašus apmācības un pārkvalificēšanās centrus. Pasniedzējību būtu ASV profesori. Ja jūsu students atbrauks uz Ameriku un mācīsies, teiksim, vienu gadu, efekts būs niecīgs pēc viņa atgriešanās. Viņš iegūs modernās Rīfumu zināšanas, bet savai tautai un sabiedrībai palīdzība būs neliela. Turklāt viena studenta uzturēšana ASV maksā 20 tūkstošus dolāru gadā. Cita lieta, ja students dzīvo un mācās savā zemē stāp cīlviekam, kuru domāšana tam būs jāpārveido. Pirmie šādu centru absolventi būs tā sēkla, no kurās izaugs daudzi humanitāri un sabiedriskā lauka darbinieki. Viņi ar laiku aizstās mācībspēkus no ASV.

Neviens no mums nav vainīgs, ka latviešu tauta tik ilgi tika turēta kā mucā. Tagad spunde ir ārā un kopējiem spēkiem pēc iespējas ātrāk jātiekt no turienes laukā. Es priečojos, ka stāp jums ir daudz enerģisku cīlvēku, kas nav salauzti pa šiem gadiem un ir gaļavi cīnīties par latviešu tautas domāšanas kvalitātes pārveidošanu.

Pēc tam profesors V. Nollendorfs devās uz Igauniju. Tur ar Tartu universitātes rektoru profesoru Juri Kerneru tika pārrunātas iespējas iedibināt Baltijas studiju veicināšanas apvienības AABS/IREX biroja funkcijas, izraudzīties atbilstošas kontaktpersonas Tartu un Tallinā un ar laiku ierīkot nelielu birojus, ko izdarīs profesors Gundars Keņiņš-Kings. Atsaucība no igauņu puses bija liela, arī viņem ir vajadzīga akadēmiskā reforma, un tur šiem jautājumiem pielet Joti no pietri, ar perspektīvu. Jau ir izveidota viena liela Filozofijas fakultāte, kurā māca visas humanitārās un sabiedriskās zinātnes. Literatūras muzejā V. Nollendorfa kungs nolasīja lekciju par trimdas literatūras īpatnībām, arī igauņu piemērus minot. Iepazīnās ar germanistikas un anglistikas katedras vadītājiem un atjaunojā žurnāla «Academia» galveno redaktori.

Tallinā viņš tikās ar Tehniskās universitātes rektoru profesoru Olafu Āru un prorektoriem un nolasīja tādu pašu lekciju kā RTU. Bēr vecajā, solīdajā Latvijas vēstniecības ēkā viņu uzņēma Latvijas vēstnieks Igaunijā Aldis Bērziņš.

No Igaunijas profesors V. Nollendorfs caur Rīgu devās uz Lietuvu. Tur Kaujas un Vilņas augstskolās un Izglītības ministrijā risināja izglītības jautājumus. Notika sarunas ar Lietuvas parlamentu un valdības locekļiem.

Mums Joti nepieciešams profesora Valtera Nollendorfa padoms un palīdzība. Gaidīsim viņu atkal Rīgā, ne vienas nedēļas vižītē, bet uz ilgāku laiku jau šovasar.

OSKARS MARTINSONS

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

Apstiprināta LZA Bioloģijas institūta padome ar promocijas un habilitācijas tiesībām bioloģijas nozares bioķīmijas, ģenētikas, cīlēkā un dzīvnieku fizioloģijas apakšnozarēs.

Padomes sastāvs:

- Juris Aivars, LU profesors, katedras vad., Dr. h. biol.,
- Vilkīra Baume, BI vad. zin. līdzstr., Dr. h. biol.,
- Ervīns Baumanis, OSI vec. zin. līdzstr., Dr. h. biol.,
- Nadežda Bērziņa, BI vad. zin. līdzstr., Dr. h. biol.,
- Astrīda Krūmiņa, LMA profesore, katedras vad., Dr. h. biol.,
- Antons Ozols, BI lab. vad., Dr. h. biol.,
- Dzintars Pīrāgs, LVMI lab. vad., Dr. h. mežz.,
- Jānis Ērenpreiss, LEKMI lab. vad., Dr. h. med.,
- Henriks Zenkevičs, BI lab. vad., Dr. h. biol.

*

Nolemis piešķirt tiesības Rīgas Tehniskajai universitātei izveidot padomi ar promocijas tiesībām arhitektūrā, kā arī inženierzinātnēs cīlēniecības apakšnozarē — siltuma, gāzes un ūdens apgādes specialitātē.

Indeks 77165.
Iespēsts a/s «Preses nams» tipogrāfijā, Rīgā, Balasta dambī 3.
Augstspiedē. 1 uzsk. iespiedoksne.
Tirāža 1500 eks.
Pasūtījums nr. 598.

IEVĒRĪBAI

Materiālus publicēšanai laikrakstā «Zinātnes Vēstnesis» lūdzam nodot Lzs Informācijas un koordinācijas centrā Augstceltnē, frečājā stāvā, 319. telpā. Tālr. 212706.

oooooooooooooooooooooooooooo

«Science Bulletin» Association of Latvian Scientists.
Laikraksts iznāk kopš 1989. gada.
Izdevējs: Latvijas Zinātnieku savienība.
Reģistrācijas apliecība nr. 0075.
Redakcijas adrese: Rīgā, Turgeņeva ielā 19.
Tālrunis 212706 un 461077.

Indeks 77165.
Iespēsts a/s «Preses nams» tipogrāfijā, Rīgā, Balasta dambī 3.
Augstspiedē. 1 uzsk. iespiedoksne.
Tirāža 1500 eks.
Pasūtījums nr. 598.