

Zinātnes Vēstnesis

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

II (135)

1997. gada 9. jūnijs

LZA BALTIJAS STRATĒĢISKO PĒTĪJUMU CENTRS

DARBA GALVENIE VIRZIENI UN REZULTĀTI (1995.—1997. G.)

CENTRA STATUSS

Latvijas Zinātnes padomes Baltijas stratēģisko pētījumu centrs dibināts 1993. gada 4. novembrī kā bezpelņas sabiedrība ar ierobežotu atbildību. Tā svarīgākais uzdevums ir zinātniski pētnieciskā darba veikšana starptautiskās drošības jomā, pievēršot uzmanību Baltijas valstu stratēģijai un militārajai sistēmai. Otrs uzdevums ir nacionālās drošības jautājumus skaidrot sabiedrībai, publicējot rakstus un pētījumu rezultātus, rikojot konferences un seminārus.

CENTRA PĒTĪJUMU LĪDZSINĒJIE REZULTĀTI

Balstoties uz teorētiskajiem atzinumiem par mazo valstu drošības garantēšanas iespējām, pētījuma rezultātā izstrādātas un pilnveidotās esošās koncepcijas par mazo valstu vietu starptautiskajā sistēmā, to specifiskajām ārpolitiskajām interesēm un to sasniegšanas metodēm, kā arī mazo valstu militārās stratēģijas efekti-vākām formām.

Pētījumu rezultāti rāda, ka Baltijas valstu drošību līefekmē daudzi iekšējie un ārējie faktori. Riska faktoru analīze uzskaņā parādīja, ka smagā ekonomiskā situācija un neafrisinātās sociālās problēmas apdraud Baltijas valstu drošību daudz vairāk nekā šešas militāras ārējas agresijas draudi. Tas nozīmē, ka Baltijas drošības stratēģija jābalsta ne tikai uz militāriem apsvērumiem, bet vienlaicīgi jāņem vērā ekonomiskie un sociālie aspekti. Baltijas drošības pamati vienlaicīgi jāmeklē gan iekšpolitiskā, gan ārpolitiskā. Kā svarīgākie drošības meklējumu virzieni atzīmējami sekojošie:

1) konsekventa virzība uz iegūs ekonomiku, demokrātisko procesu attīstīšanu un stabilas politiskas sistēmas izveidošanu;

2) ekonomika un politiska organizācija Eiropā, aptverot ne tikai tīri militāras, bet galvenokārt ekonomiskās un politiskās starptautiskās organizācijas. No šī viedokļa raugoties Baltijas valstu drošībai ārkārtīgi svarīgi ir integrēties Eiropas Savienībā un tās aizsardzības struktūrā — Rietumeiropas Savienībā;

3) ciešķa sadarbība ar NATO, daudz plašāk iespēju izmantošana sadarbībai ar NATO caur programmu «Partnerattiecības mieram». Šīs programmas ietvaros Baltijas valstīm būtu svarīgi saņemt palīdzību sekjošās sfērās:

— nacionālās drošības un aizsardzības koncepciju pilnveidošana un uzlabošana;

— demokrātiskas civilās kontroles ieviešana pār militārajām struktūrām;

— gaisa telpas kontroles un aizsardzības sistēmas izveidošana;

— sakaru un militārās informācijas sistēmas izveidošana;

=====

Pagājušā gada ofrajā pusē Latvijas Zinātnes padome akceptēja labklājības ministra V. Makarova pieteikto programmu «Biomateriālu un medicīnas jaunās tehnoloģijas». Šogad 13. maijā tās īstenošā bija pulcējūšies darba seminārā Latvijas Medicīnas akadēmijā. Programmu vada inženierzinātnu doktors Rūdolfs Cimdiņš. Viņa vadībā semināra dalībnieki rezumēja, kas jau paveikts pa šiem četriem mēnešiem, kā arī defa-lizēti apspredē plānu līdz 1997. gada beigām.

Kas pamudināja izveidot šādu programmu, cik nozīmīga tā ir un kāds ir tās ekonomiskais pamatojums?

Pētījumu programma izveidota uz vairāk nekā 15 gadu fundamentālo pētījumu rezultātu bāzes. Šie pētījumi tika veikti Latvijas Ortopēdijas un traumotoloģijas institūtā, LZA Polimēru mehānikas institūtā, Rīgas Politehniskajā un Rīgas Medicīnas institūtos (vēlāk RTU un AML). Jau padomju laikā Latvijas medicīnas un materiālu zinātņu speciālisti bija vadoše visā PSRS mākslīgo bioaktīvu medicīnisko implantu izstrādē un bioloģisko audu biomehānikas pētījumos.

Pēc neatkarības atgūšanas medicīnisko materiālu un tehnoloģiju nozare ir viena no tām zinātnes nozarēm Latvijā, kas ir turpinājusi attīstīties un ieguvusi plašu atzīšanu Eiropas biomateriālu pētīšanas centros un ražotājfirmās. Pateicoties tam, Latvijas zinātnieki ir sekmīgi iesaistījušies lielu starptautisku zinātnisko un izglītības projektu — COPERNIC, EUREKA, TEMPUS, COMETT — izpildē. Ar vienu no lielākajām medicīnisko materiālu un tehnikas ražotājfirmām BIOTRONIK ir parakstīts vienošanās protokols par investīciju pie-saistīt šādu materiālu un tehnikas ražotnes izveidei Latvijā. Šī nolūka realizēšanai nodibināta firma BIOTRONIK BALTIIJA. Medicīnisko materiālu ražošanas tehnoloģiskie procesi ir enerģētiski un izejvielu mazietil-pīgi un ekoloģiski tiri, tātad joti izdevīgi tādām ma-zām valstīm ar nelielu izejvielu resursiem kā Latvija.

Medicīnisko implantu izstrāde un ražošana nav at-tīstīta nedz citās Baltijas valstīs, nedz NVS. Šajās valstīs nav arī tādu medicīnisko materiālu un biomehānikas pētījumu tradīciju kā Latvijā. Pēc rietumvalstu ekspertu vērtējuma medicīnisko implantu ražošanas attīstība Baltijas valstīs ir joti izdevīga. Ārzemju ra-

— militārā personāla apmācību sistēmas pilnveidošana.

4) Baltijas valstu aizsardzības sistēmas tieši balstīmas uz pašaizsardzības principiem. Baltijas valstis var cerēt uz starptautisku atbalstu militāras agresijas gadījumā tikai tad, ja tās pašas būtu gatavas sevi aizstāvēt.

Baltijas valstīm nebūs pa spēkam izveidot lietus un modernus bruņotos spēkus. Tā kā tās ir mazas valstis ar ierobežotiem resursiem, to aizsardzība prasa visu iespējamo resursu mobilizāciju. Plaši pazīstams «Totālās aizsardzības» sistēma varētu būt plemērotākā Baltijas valstu situācijā, bet par to nepieciešama diskusija gan parlamentā un valdībā, gan sabiedrībā.

Baltijas valstīm jāorientējas uz integrāciju plašākā kolektīvās aizsardzības sistēmā. Vienlaikus jāpaplašina militārā sadarbība pašu Baltijas valstu starpā.

CENTRA SADARBĪBA UN IESAISTĪŠANĀS STARPTAUTISKĀS PROBLEMĀS

Ciešā sadarbība izveidojusies ar NATO Informācijas un preses dienestu, NATO Aizsardzības koledžu Romā, King's koledžas Kara departamentu Londonā, Stefordšīras universitātes Politikas departamentu Anglijā, Tamperes miera pētījumu intīstitūtu Somijā. Baltijas valstis sadarbojās ar Baltijas reģionālo pētījumu centru Viļņā un Igaunijas Zinātņu akadēmijas dažādām struktūrām. Eiropā šobrīd ir maz tādas valstis, kurās nebūtu partnerorganizācijas mūsu centram. Turpinām sadarbību ar ASV Gaisa spēku Stratēģisko pētījumu institutu Vašingtonā.

Zinātnisks pētījums un pieredzes apmaiņa bijusi Londonas universitātes Kara departamentā (1995. gada janvāris — aprīlis), LUISS starptautisko attiecību universitātē un NATO koledžā Romā (1995. gada novembris — 1996. gada maijs).

Uzsākta jauno politiku apmācība starptautiskās drošības jomā, speciālas programmas sadarbībā ar Lietuvu, Igauniju, Somiju un Anglijas zinātniski pētnieciskajām struktūrām (1997.—1998. g.).

PUBLIKĀCIJAS UN KONFERENCES

1994.—1997. gadā centra darbinieki publicējuši 25 rakstus par starptautiskās drošības u. c. jautājumiem, t. sk. monogrāfijas: T. Jundzis «Latvijas drošība un aizsardzība» (Rīga, Junda, 1995, 572 lpp.) un E. B. Deksnis «Eiropas Savienība: mīti un īstienība» (Rīga, Junda, 1992 lpp.). Katru gadu notiek vismaz viena starptautiska konference un dažādi semināri.

CENTRA DARBĪBAS FINANSĒJUMS

Finansējumu līdz šim nodrošinājusi Zinātnes padome 2—3 tūkstoši latu apmērā gadam. Par šiem līdzekļiem

uzturam centra direktoru (algas Ls 70 mēnesī), sekretāri referenti (algas Ls 50 mēnesī) un grāmatvedi uz pusslodzi (algas Ls 25 mēnesī). Šim gadam esam saņēmuši papildus finansējumu valsts nozīmes programmai «Baltijas starptautiskā drošība», kas mums jaus uzlabot centra materiāli tehnisko bāzi un publicēt pētījuma rezultātus. 1993.—1996. gadā finansiāls atbalsts atsevišķu projektu īstenošanai saņemts arī no NATO. Centra darbībā bez minētajiem šata darbiniekiem ir iesaistīti vēl 8 jaunie pētnieki, kuri strādā Ārlietu, Aizsardzības u. c. ministrijās vai Saeimas komisijās kā konsultanti. Viņi piedalās dažādos projektos un centra pasākumos, bet lielākoties sabiedriskā kārtā.

CENTRA DARBĪBAS VIRZIENI 1997. GADĀ:

1. Tieka gatavota monogrāfija T. Jundzis «Mazo valstu drošība un Baltijas valstu pieredze» (izdošana: 1998. gada sākumā).

2. Tieka gatavots publicēšanai zinātnisko rakstu krājums profesora D. A. Lēbera jubilejai «Baltijas valstis likteņgrēzīs», kurā piedalās autori no 12 dažādām valstīm (izdošana: 1997. gada decembris) un starptautiskā konference par Baltijas valstu sadarbību un integrāciju (1998. gada 16. un 17. janvāri).

3. Tieka gatavota monogrāfija E. B. Deksnis «Eiropas kopējais tirgus un Latvijas perspektīvas ītājā» (izdošana: 1997. gada oktobris).

4. Tieka gatavota grāmata «Latvijas valsts atjaunošana» (autori T. Jundzis, D. A. Lēbers, L. Zīle, V. Blūzma, O. Celle, E. Levits) (izdošana: 1997. gada novembris).

5. Tieka gatavota mācību grāmata «Latvijas tiesību vēsture» (autori T. Jundzis, V. Blūzma, E. Levits u. c.).

6. Paredzēti trīs reģionālie semināri (Valmierā, Rēzeknē, Jelgavā) par Eiropas Savienības problemātu (1997. gada oktobris).

7. Paredzēta Intelīgences apvienības konference sadarbībā ar mūsu centru par Latvijas drošības stratēģiju (1997. gada novembris — decembris).

8. Piedalīšanās Nacionālās drošības padomes izveidotās darba grupas darbā pie jaunā likumprojekta par Nacionālo drošību.

9. Starptautisks seminārs par tematu «Baltijas drošības problēmas» (1997. gada septembris).

Dr. jur. T. JUNDZIS,
centra direktors

T. Jundža ziņojumu par LZA Baltijas stratēģisko pētījumu centra darbību š. g. 20. maijā noklaustījis LZA Senāts.

NEATLIEKOT UZ RĪTDIENU

zotāji ir spējīgi nodrošināt Latvijas tirgu ar implanētām, bet tie ir joti dārgi un lielākais mūsu iedzīvotāju daļai nepieejami. Reālu jauno medicīnisko tehnoloģiju, mākslīgo implantu ieviešana Latvijas klinikās var nodrošināt nacionālās nozīmes pētniecības programmas realizēšana. Tā dod iespēju sagatavot speciālistus šajā jomā un radīt jaunas darba vietas, t. i. paturēt šo nozari kā nacionālu prioritāti un neatdot to ārzemju firmu monopolam viegli tirgū.

Biomateriālu izstrādes, pētniecības, eksperimentālās ražošanas un medicīniskā pielietojuma ilggadīga programma nodrošina pētījumu nepārrauktību, jo medicīnisko implantu pārbaudes ilgst vairākus gadus. Līdz šim sasniegtie rezultāti bioloģiski saderīgo un bioaktīvo keramisko un kompozītmateriālu izstrādē ir jāvusi Latvijā sākt kliniskās pārbaudes medicīnisko implantu pielietošanai stomatoloģijā, plastiskajā kirurgijā un traumatoģijā, otorinolaringoloģijā, mutēs un sejas — žokļu kirurgijā, bet tuvākajā nākotnē arī asinsvadu kirurgijā.

Lai realizētu sākumā minēto programmu, ir apvienojušās daudzas organizācijas. No RTU tās ir Biomateriālu ZP laboratorija, Silikātu materiālu institūts, Biomedhānikas ZP laboratorija un Biomateriālu un biomedhānikas institūts. Savukārt no Latvijas Medicīnas akadēmijas piedalās Mutēs un sejas, žokļu kirurgijas klinika, Orālās patoloģijas katedra, klinika «Linezers», P. Stradiņa kliniskās slimības Kardioloģijas centrs un Kardioloģijas klinika, ORL klinika un Latvijas Eksperimentālās un kliniskās medicīnas institūts. Latvijas Universitāti pārstāv Rentgena struktūranalīzes laboratorija, Cieņvielu fizikas institūts un SIA «Enola». Pavisam programmas izpildē piedalās 13 habilitētie zinātnu doktori, 27 zinātnu doktori, 17 asistenti ar inženiera vai magistrā zinātnisko grādu, 59 doktorandi un studenti. Programmas izpildītāju vidējais vecums — 46 gadi.

Kā zinātnē vispār, tā arī šajā nozarē ir ievērojamas finansiālas grūtības. 1997. gadam tika pieprasīti 280 tūkstoši latu, taču iedalīti tikai 14 tūkstoši latu, un tas nelāva šajā gadā izvērst lielu daļu projektā plānoto darbu. Kā būs nākošgad? Izeja tiek meklēta. Programmas izpildītājiem Eiropas Savienības un divpusējās

sadarbības ietvaros ir noslēgti konfrakti ar 22 Vācijas, Itālijas, Anglijas, Polijas, Ukrainas, Serbijas un Makedonijas universitātēm, materiālu pētniecības un sertifikācijas centriem un firmām par kopējo summu Ls 415 tūkstoši. Ir arī līdzdalība vienā no trijiem Latvijā pašlaik veiktais uz Eiropas tirgu orientēto pētījumu projektē EUREKA — 294 «Biomateriāli».

Pētījumu rezultātovs ir ieinteresētas vairākas mūsu valsts fautsaimniecības un pārvaldes struktūras, kas izteikušas atbalstu veicināt pētījumu rezultātu ātrāku ieviešanu klinikās: Labklājības, Vides aizsardzības un reģionālās atlīstības, Ekonomikas un Izglītības un zinātnes ministrijas, kā arī Slimokase un visas lielākās Latvijas klinikas.

Par to, kādus rezultātus gaida programmas izpildītāji, pastāstīja vadošā pētniece LĪGA BĒRZINA:

— Gribam vēl vairāk sasniegt magistru un doktorandu apmācībā AML un RTU medicīnisko materiālu un tehnoloģiju specialitātēs. Jau ir izstrādātas ar Eiropas augstskolām saskaņotas mūsu programmas studijām specialitātē «Biomateriālu kīmija un tehnoloģija» (RTU), un doktorandu studiju obligātajos priekšmetos ir iekļauti kursi «Biokeramika» un «Biomateriālu tehnoloģija». RTU un AML kopā ar Vācijas, Itālijas un Somijas universitātēm ir izstrādātas studiju programmas «Medical Technologies and Materials». Jau pašlaik šajos virzienos mācīšās: RTU — 18 magistranti un 6 doktorandi; AML — 11 ārsti, 5 rezidenti un 3 doktorandi. Jau šogad esam apdarījuši veikt ap simts operāciju sejas — žokļu kirurgijā un stomatoloģijā bojātu audu aizvietošanai, izmantojot Latvijā sintezētos biokeramiskos materiālus. Arī ker

ZINĀTNIEKI TIEKAS JELGAVĀ

Latvijas Zinātņu akadēmijas un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas sēde

9. maijā, kā jau «Zinātnes Vēstnesis» ziņoja, Jelgavā notika Latvijas Zinātņu akadēmijas un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas sēde. LLMZA prezidents un vienlaikus arī LLU rektors Valdemārs Strīķis to nosauca par vēsturisku, jo kopējā sēdē pirmsreizi notiek vēsturiskajā Jelgavas pilī, LLU mīnē. LZA prezidents Tālis Millers gan teica, ka Jelgava jau nav nekāds attālums, kas šķirtu LZA akadēmiku no saviem aroda brāļiem lauksaimniecības zinātnēs, vēl jo vairāk tādēļ, ka viena trešā daļa Latvijas Zinātņu ak-

dēmijas locekļu tā vai citādi ir saistīti ar lauksaimniecības zinātni. Vaina ir cita — lauksaimniecība, gan kā tautsaimniecības nozare, gan zinātne, šobrīd Latvijā pārdzīvo smagus laikus, kas saistīti ar privatizāciju, ar bieži vien barbarisku mežu izcīršanu ātras pējas nolukā, kā arī ar valdošo aprindu nevēlēšanos uzklasīt zinātnieku domas. Tādēļ jo svarīgāk ir apvienot visu nozaru zinātnieku spēkus.

Sēdes dalībnieki nōklausījās LLMZA prezidenta V. Strīķa referātu «Latvijas Lauksaimniecības un meža

zinātņu akadēmijas zinātniskā darbība un ieceres» un LZA un LMZA P. Lejina balvas laureāta A. Boruka ziņojumu «Latvijas lauksaimniecība Rietumu un Austrumu iefekmes kontekstā», iepazīnās ar zinātnisko pētījumu izstādi, LLU muzeju, LLU Fundamentālo bibliotēku, kā arī ar Jelgavas pils muzeju, iekaitot Kurzemes hercogu kapenes. Viss redzētais un arī nogaršotais bija joti pašikams un atstāja par Latvijas Lauksaimniecības universitāti vislabāko iespādu.

Z. K.

VOLDEMĀRS STRĪĶIS

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UN MEŽA ZINĀTŅU AKADĒMIJAS DARBS UN IECERES

LLMZA tika dibināta 1992. gadā, lai apvienotu agrāro un meža zinātnieku pūles šo nozaru zinātniskajam nodrošinājumam, lai racionālāk izmantotu Latvijas galvenās dabas bagātības — zemi, mežu un ūdenus. Šajā Latvijai joti sarežģītajā laikā LLMZA galvenais uzdevums — koordinēt zinātnisko darbību — sekਮgi tiek pildīts. Ir radīts un darbojas lauksaimniecības un mežu nozaru integrēts zinātnes un akadēmiskās izglītības centrs. Lai arī sakarā ar zinātniskā darba nodrošināšanas grūtībām daudzās zinātniskās organizācijās ievērojami samazinājies zinātnieku skaits, kopumā ir saglabāts nozaru zinātniskais potenciāls.

Akadēmijā strādā 74 locekļi un 3 ārzemju locekļi. Nodajās savā darbā iesaista zinātnisko organizāciju vadītājus, zinātniekus, sadarbojas ar ministriju un citu institūciju speciālistiem un sabiedrību.

Akadēmija savās astoņas kopsapulgās apkopojuši un izskatījusi kardinālos agrāro un meža nozaru attīstības un zinātniskā nodrošinājuma jautājumus.

Nopamatotas zinātnisko saimniecību optimālās un minimālās zemes platības, izstrādāta selekcijas, izmērījumu un mācību saimniecību attīstības konцепcija un programma. Diemžēl varas institūcijas bieži vien šīs programmas konsekventi netīstoja, kas ne vien fraucēja, bet nerei arī paralizeja šo saimniecību, un līdz ar to zinātnes darbību. Tādējādi izstrādātās programmas nākas korigēt afkarībā no brīza situācijas.

Izstrādātas arī lauksaimniecības un meža nozaru zinātnes attīstības programmas.

Izstrādātās nolikums par zinātniskās pētniecības organizācijām.

Nodibināts un darbojas Pārtikas zinātnes centrs.

Daudz vērības veltīts reģionu attīstībai. Nodibināts un darbu uzsācis Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs Viļānos.

Izstrādātas un apstiprinātas piecpadsmit zinātniskās kompleksās problēmas, uzsākta iespēju robežas to izstrāde. Pašlaik nodalās tās tiek precīzas un nozīmīti problemu izstrādes atbildīgie koordinatori. Uzsākti starpnozaru pētījumi par nepiesārnotu un augstvērtīgu pārtiku, par koksnes un augu valsts izejvielu materiāliem un par meža resursiem.

Agrārie zinātnieki iestājas par valsts atbalstu lauksaimniecībai un izstrādāja subsīdiu piešķiršanas pamatojumu.

Izstrādātas lauksaimniecības un meža nozaru attīstības konceptcijas un programmas.

Izvērsta starptautiska saimniecība, uzsākta zinātnisko problēmu izpēte ūdenssaimniecībā, augu aizsardzībā, augšņu izpēte un izvērtēšanā, saņemot ārvalstu finansiālo un materiālo atbalstu. Diemžēl no LZA šiem mērķiem paredzētajiem līdzekļiem agrārie zinātnieki saņem tikai 50% no kopsummas, kaut šo resursu īpatvars ir 15 procentu.

Neraugoties uz lielām grūtībām, tiek izdoti žurnāli «Latvijas Lauksaimnieks», «Mežzinātne», «Baltijas meži», sākts izdot LLA zinātnisko rakstu krājums, LVAEL zinātnisko rakstu krājums, konferēnu materiālus, Baltijas un Ziemeļvalstu zinātnisko rakstu krājumus un citus. Ievērojami pieaudzis publikāciju (1995. gadā — 669, 1996. gadā — 771) un nolasīto referātu skaits. Sevišķi iepriecina jaunās izveidotās šķirnes: 1995. gadā — 7 šķirnes, 1996. gadā — 5 šķirnes.

Regulāras kļuvušas izstrādes Rāmavā un Ulbrokā, LLA un ZPI. Sarīkota plaša lauksaimniecības izstāde «Vecauce '95» un «Vecauce '96», «Priekuļi '96», iecērēta izstāde Viļānos 1997. gadā, kā arī jau tradicionāli Vecauce un Priekuļos.

Nodibinātas P. Lejina un J. Lieimāna prēmijas kopā ar LZA un LLMZA, atsākts jau otro gadu piešķirt zinātnes laureātu nosaukumus ZM konkursā «Sējējs».

1996. gads bija lielu notikumu gads. 50 darba gadu jubileju atzīmēja Zemkopības, Lopkopības un veterīnārijas, kā arī Mežzinātnes institūtu. Tie godam saņādīja gadadienas — tika izdoti rakstu krājumi, notikumi izstādes, bija sarīkoti citi nozīmīgi pasākumi. Tika godināti daudzi izcili zinātniskā darba darītāji, kas ierakstāmi mūsu zelta pūrā.

Zinātnieku un zinātnisko institūciju četrā gadu kopdarbība sekmēja integrācijas projektu izstrādi. Lai tos iestēnotu un radītu priekšnoteikumus studentu, magistrantu un doktorandu darbam Skrīveros un Siguldā, kā arī lai atjauno tu Priekuļu, Stendes, Pūres, Dobeles un citu zinātnisko bāzu materiālo nodrošinājumu, tika izstrādāti projekti, kurus aktīvi atbalstīja Zemkopības ministrija. Ministrs R. Dilba panāca valdības un Saeimas akceptu 900 tūkstošu latu subsīdijām zinātnes materiālajai bāzei, lai pabeigtu selekcijas zinātnes centrū būvniecību Priekuļos un Stendē, kā arī lauksaimniecības izstādei Viļānos. Aizvadītajā gadā aizsākās eksperimentālo bāzu pārstrukturēšana, atkāpjoties no sākotnējās ieceres, kā jau teicu, nemot vērā reālo situāciju, bija jāsteno dažādi modeļi. Pozitīvi tika novērtēti Dobeles un Pūres modeļi. Daudz iebildumu sa-

nēma Mežoņes privatizācijas projekts, kas vēlāk koriģēts, un cerams, ka ar valsts kapitāla daļu — zemi — būs iespējams saglabāt valsts funkciju izpildi. Diskusijas izraisīja Stendes selekcijas stacijas pārveides projekts par bezpelēnas zinātnes organizāciju, sašaurinot izmantojamo plātību līdz 120 hektāriem. Lopkopības izmērījumu saimniecības Aiviekstē un Siguldā privatizēja.

Aizvadītos gados paveikts nozīmīgs darbs, lai LLA nostiprinātos universitātes statusā, tajā attīstītos zinātniskā darbība, LLU darbojas daudzskaitīga (1000 magistranti) magistratūra, strādā 120 doktorandi, attīstīs starptautiska saimniecība, tiek izstrādāti stāpvalstu projekti. LLU Senāts apstiprināja LLU attīstības koncepciju un Stratēģiskās attīstības plānu. Ekonomikas fakultāte sagatavojuši studiju programmu starptautiskai atzīšanai. Attīstīs un tiek modernizēta Fundamentālā bibliotēka. Tieki pilnveidots informācijas un izdevniecības centru darbs.

Vēl jāpiemin, ka LLMZA iedibinājusi saimniecību akadēmiju līmeni ar Zviedrijas Karalisko Lauksaimniecības un meža akadēmiju un Krievijas Lauksaimniecības zinātnu akadēmiju.

Tomēr mūsu agrārajās nozarēs ir arī daudz neatrisinātu problēmu.

Nedaudz raksturošu agrārās nozares.

Lauksaimniecībā un mežsaimniecībā viens no galvenajiem faktoriem ir zeme. No Latvijas kopplatības — 6,46 milj. hektāriem — lauksaimniecības vajadzībām tiek izmantoti 59 procenti zemes, ieskaitot lauksaimniecības uzņēmumu mežus. Savukārt mežu kopplatības sastāda 43 procentus no kopējās valsts platības, bet lauksaimniecībā izmantojamā zeme — 40 procentus.

Pēdējos gados veikta zemes reforma lauku apvidos ieviesa joti lielas izmaiņas. Mainījās zemes lietotāji. Pašreiz no Latvijas kopplatības 35 procenti zemes nodoti zemnieku saimniecību rīcībā, 21 procentu zemju izmantojot izvērotāji piemājas vai personīgām palīgsaimniecībām, bet valsts mežu zeme aizņem 30 procentus.

Tātad zemi, šo lielo bagātību, zemes reformas rezultātā apsaimnieko joti liels tās lietotāju skaits. Tas ir Latvijas kopplatības 35 procenti zemes nodoti zemnieku saimniecību rīcībā, 21 procentu zemju izmantojot izvērotāji piemājas vai personīgām palīgsaimniecībām, bet valsts mežu zeme aizņem 30 procentus.

Ipaši nozīmīgs faktors ir darbs. Lauku apvidos, profi, laukos un mazpilsētās dzīvo 31 procenti Latvijas izdzīvotāju. Lauksaimniecībā strādā 16 procenti no lauksaimniecībām nodarbinātajiem.

1997. gada 1. janvārī bija 94 905 zemnieku saimniecības, 81 valsts saimniecība, 474 dažāda veida stātūsbiedrības, 156 600 piemāni saimniecības, 81 902 individuālie augļi dārzi. Kopā nemot, lauku apvidos pašreiz ir apmēram 350 tūkstoši zemes lietotāju. Vieņiem zeme ir iztikas vai daļējas iztikas avots, citiem tas ir dzīves veids vai atpūtas veids. Tikai nedaudz iedzīvotāji piemājas vai personīgām palīgsaimniecībām, bet valsts mežu zeme aizņem 30 procentus.

Lauksaimniecīkā ražošana pašreiz ir mazefektīva. Laukos salīdzinājumā ar pilsētām ir daudz lielāks bezdarbs, ipaši slēpfais bezdarbs, sarežģīti sociālie apstākļi, izplatīts alkoholisms. Plaši ir depresīvie reģioni.

Tas notiek apstāklos, kad apmēram 400 tūkst. hektāru lauksaimniecības zemes netiek apsaimniekotas, kad pašapgāde ar pārtikas produktiem vairs ir 2/3 līmeni, bet pašapgāde ar gaļas produktiem — tikai puse. Lauksaimniecībā radītās jaunās vērtības (atalgojums, nodokli, peļņa), iepatsvars iekšzemes kopprodukta zemās efektivitātes dēļ, arī apjomā samazināšanās dēļ samazinājies divkārt, vai kopā ar pārtikā rūpniecības nozarēm sastāda 20 procentus agrāko 40 procentu (1990. gadā) vietā.

Lauki ir pašapgādes ar pārtikas produktiem un līdz ar to iztikas vai daļējas iztikas avots gandrīz 1 miljonam Latvijas izdzīvotāju, kas dzīvo ne tikai laukos. Līdz ar to lauksaimniecībā tiek nodarbināti lieli skaiti iedzīvotāju. Tas ievērojami mazina sociālo spriedzi, lai pārvērtēt ekonomisko krīzi.

Nedaudz par krīzi agrārajās nozarēs.

Būtiskākie krīzi izraisošie, agrāro nozaru attīstību bremzējošie cēloni un procesi ir:

— aizraušanās ar importa precēm, vietējo resursu ievejību, arī darba resursu nepieciešama izmantošana (sekas — liels bezdarbs);

— zinātnes un tehniskā potenciāla nepieciešama izmantošana, iespējamo pašu izstrādāto efektīvāko tehnoloģiju noniecināšana, zema materiālu, enerģijas resursu faupības pakape (sekas — pašu ražoto pārtikas produktu nepieciešamā konkurētspēja);

— nepieciešama darba efektivitāte un intensitāte, kā arī aizkavēta vietējo darba resursu godaprāta veicināšana, to uzņēmējspēju attīstīšana (sekas — zūd patriotisms, turpinās vienaldzība);

— kapitāla nepieciešamība, tā izmantošanas zemā efektivitāte, kļūdas un godīguma trūkums privatizāci-

jas procesā (sekas — zūd garīgās vērtības, pasliktinās morālais noskaņojums).

LLMZA kopsapulgās vienmēr kritiski analizējām situāciju praksē „zinātnes un studiju procesa maferiālajā nodrošinājumā. Pašreiz iespējams formulēt šādus trūkumus:

— agrārajiem zinātniekem neizdevās novērst, pat mīkstināt agrāro krīzi, jo zinātnieku ieteikto, nepieciešamo nacionālo programmu izstrāde netika finansēta vai zinātnieku izstrādes netika sistematiski īstenošas, bieži no valsts ierēdņu putas ignorētas;

— zinātniekem un mācībspēkem neflek radīti apstākļi, lai tie varētu aiziet pensijā kauf minimāli nodrošinātos sadzīves apstākļos, līdz ar to tiem bieži jāstrādā pāri saviem spēkiem;

— talantīgkie magistri, jaunie pētnieki, nepalek darbā katedrās vai zinātniskās institūcijās zemā afagojuma dēļ;

— maz tiek aizstāvētas doktora disertācijas sliktā doktorantūras darba apstākļu dēļ.

Šo trūkumu novēršanai nepieciešams:

— izveidot emerīto mācībspēku (profesoru, docentu) institūciju ar atbilstošu nodrošinājumu (papildus pašreizējai mazskaitīgajai valsts emerīto zinātnieku institūcijai);

— izveidot spēcīgu, normāli atalgojot profesūras institūciju;

— realizēt LLU izstrādāto doktorantūras nodrošināšanas projektu;

— īstenoit LLMZA izstrādāto zinātnisko institūciju integrācijas Latvijas Lauksaimniecības universitātē projektu.

Minēto priekšlikumu īstenošanai LLMZA un LLU izstrādāja un iesniezēja:

— valsts nozīmes zinātnes programmu izstrā

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

Pielikums

LZP ZSKK 1997. gada 27. maija lēmumam

LZP STARPTAUTISKO PASĀKUMU FINANSEJUMS 1997. GADĀ (5. pielikums)

Nr. p. k.	Organizācija	Projekta nosaukums, izpildītāji	Finansējums pieprasītais Ls	piešķirtais Ls
1.	Latvijas Fizikas biedrība	1. Dalības maksa starptautiskās organizācijās Kolektīvā biedra maksa Eiropas Fizikas biedrībā. J. Bērziņš	200	200
2.	Rīgas Tehniskā universitāte	Kolektīvā biedra nauda Starptautiskajā optikas inžineru biedrībā. A. Medvids	120 USD	70
1.	Latvijas Universitāte	2. Starptautisko konferēnu organizēšana Starptautiska zinātniska konference «Veģetācija, aina-vu izmaiņas un dabas aizsardzība» (30.—31.05.97., Rīga). Ā. Krauklis	200	140
2.	LV Koksnes ķīmijas institūts	Starptautiska konference «Dabas vielas veselībai un skaistumam» (18.—22.06.97., Jūrmala). J. Dolacis	1500	330
1.	Rīgas Tehniskā universitāte	3. Piedalīšanās starptautiskās konferencēs V Starptautiskais seminārs par supervadošiem organizācijām materiāliem molekulārai elektronikai (08.—10.06.97., Polija). O. Neilands	310	145
2.	LU Cietvieu fizikas institūts	16. Vispārējā kondensētās vides konference (25.—28.08.97., Belājīga). I. Tāle	216	215
3.	Elektronikas un datorzinātņu institūts	II Konference «Workshop on Sampling Theory and Applications, SampTA-97» (16.—19.06.97., Portugālē). I. Bilinskis, I. Mednieks, M. Greitāns, G. Mucenieks	600 USD (4 cilv.)	175 (2 cilvēkiem)
4.	Latvijas Medicīnas akadēmija	XIV Vispasaules morfoloģisko zinātnu simpozijss (09.—13.09.97., Ķīna). I. Kokare	400 USD	230
5.	RTU Polimērmatieriālu institūts	III Polijas konference «Kompozyty i kompozycje polimerowe» (16.—18.06.97., Polija). S. Reihmane	100	90
6.	Daugavpils Pedagoģiskā universitāte	ISATT 8. zinātniskā konference «Pedagoģija un profesionālā attīstība» (01.—05.10.97., Vācija). V. Dombrovskis	400 DM	140
7.	Rīgas Tehniskā universitāte	Konference «The First Pan-China Conference on Differential Equations» (31.05.—03.06.97., Ķīna). J. Čarkovs	200 USD	120
8.	LU FMF Fizikas izglītības centrs	28. Starptautiskā fizikas olimpiāde (13.—21.07.97., Kanāda). 5 dalībnieki un 2 vadītāji	500	400
9.	Latvijas Vēstures institūts	Starptautiska konference, veltīta akmens laikmeta problēmām (30.06.—04.07.97., Krievija). I. Zagorska	60	60
10.	Organiskās sintēzes institūts	Starptautiskā konference «Nucleic Acids and Related Macromolecules: Synthesis, Structure and Applications» (04.—09.09.97., Vācija). V. Ozola	220 USD	125
<p>P. S. Sakarā ar to, ka no IZM nav saņemts iepriekš paredzētais finansējuma apjoms, starptautiskās sadarbības finansēšanai jūnijā LZP varēja piešķirt līdz 2440 Ls.</p>				

DEDZINĀT ATSTRĀDĀTĀS EĻĀS — GRĒKS

Kā zināms, par eļļām uzskata šķidrus vai pastai līdzīgus materiālus ar specifiku «eļļainu» konsistenci. Ir joti daudzi un dažādi eļļu izmantošanas virzieni, bet jo plaši tās lieto berzes samazinānai mehānismos un motoros. Šādā gadījumā eļļošanas materiāls ir daudzkomponentu sistēma ar pamatsastāvdaļu t. s. bāzes eļļu — destilācijas, atlikuma, sabiezīnātā, sintētisko vai citu eļļu. Bāzes eļļai tiek pievietotas dažādas piedevas — antioksidanti, depresanti, sabiezīnātāji, prefnodiluma, prekrojizas, pretputošanas u. c. vielas. Pēc noteikta laika eļļa vairs nespēj pildīt savas funkcijas, kaut arī tās sastāvā vēl saglabājušās bāzes eļļas un piedevas. Nākušas klāt arī citas — ekspluatācijas gaitā radušās metālu daļījas, nešķīstoši novecošanās produkti, skābes no degvielas sadegšanas vielām, eļļas un piedevu oksidēšanās produkti. Viss tas izmaina eļļas viskozitāti, palielina korozijas aktivitāti un tieksmi veidot nosēdumus. Līdz ar to eļļošanas materiāla lieförderīgas izmantošanas laiks beidzies. Ko darīt tālāk? Daudzas atstrādātās eļļas sastāvdaļas ir dabai kaitīgas.

Līdz šim izmantojo motoreļļu vienkārši sadedzina. Tas nav prāfa darbs, jo pēc sastāvdalji uzskaitījuma vien var spiest, ka šī «buķete» varētu klūt par nozīmīgu izejvielu avotu citu vielu iegūšanai. Bez tam arī dedzināšana piesārno vidi. Vienīgais pareizais risinājums būtu atstrādāto eļļu centralizēta savākšana un pārstrāde, iegūstot kurināmo, bāzes eļļas un atlikumus astalta rožošanai.

Ja pārstrādi veic ar vakuumdestilācijas metodi, var panākt 60—70 procentus bāzes eļļas iznākumu. Ūdens un ligoņīna frakcija sastādītu 5—15, bet atlikums — 10—15 procentus no regenerācijai pakļautās eļļas daudzuma.

Latvijā šī metode būtu izdevīgāka par ievērojamā dārgāku krekinga metodi. Tehnisko jautājumu sekmīga atrisināšana un kvalitatīvās bāzes eļļas iegūšana jaunu padarītu šo procesu rentablū pat bez darba resursu nodokļa paaugstināšanas un par aptuveni trešo daļu samazinātu eļļu importu, vienlaicīgi paplašinot to ražošanu uz viefas.

Novērtēts, ka regenerējamo eļļu apjoms Latvijā ir vairāk nekā 3500 tonnu gadā, bet tam vajadzīgas pārstrādes iekārtas, kuru mums nav. Šādu ražojošu iekārtu izveidošana būtu noderīga ne tikai atstrādāto eļļu regenerēšanai, bet arī naftas un tās sastāvdalju pārstrādei. Pat ja arī Latvijā izdotos iegūt naftu, tad to mērā frantīnaftas transportēšana diez vai samazināties un minētās iekārtas var izrādīties noderīgas (noplūdumi, nosēdumi, avārijas, pārpalikumi).

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijā aktīvi darbojas entuziasmu grupa RTU ķīmijas tehnoloģijas fakultātes profesora Valda Kampara vadībā. Pārstāvji no dažādām organizācijām — RTU, jau minētās ministrijas un inspekcijas, Organiskās sintēzes institūta, Latvijas naftas rūpniecības u. c. — risina šo nebūt ne vieglo jautājumu. Viņiem patiesi rūp naftas problēmas Latvijā, un tas viež cerības par pozitīvu iznākumu.

OSKARS MARTINSONS,
Dr. sc. ing.

HABILITĀCIJAS UN PROMOCIJAS PADOMES

Latvijas Zinātnes padomē 1997. g. 29. aprīļa sēdē, pamatojoties uz Latvijas Republikas MP 1991. g. 4. oktobra lēmumu Nr. 262 «Par Nolikumu par zinātnisko grādu piešķiršanu» un LZP Habilitācijas un promocijas komisijas š. g. 22. aprīļa slēdzienu, nolēmē apstiprināt sekojošas padomes ar pilnvaru laiku līdz 1998. g. 1. aprīlim:

1. LZA Literatūras, folkloras un mākslas institūta padomi ar promocijas un habilitācijas tiesībām filoloģijas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

literatūrzinātne,
folkloristika;

2. LZA Fizikas institūta padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām fizikas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

šķidrumu un gāzu dinamika,
siltumfizika un molekulāra fizika,
magnētisko parādību fizika,
tehniskā fizika;

3. LZA Fizikālās enerģētikas institūta padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

enerģētika,
siltumtehnika,
elektrotehnika,
elektrotehniskā aparātbūve un metroloģija;

4. Latvijas Eksperimentālās un kliniskās medicīnas institūta padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām medicīnas zinātnu nozares un bioloģijas zinātnu nozares normālās un kliniskās fizioloģijas apakšnozarē;

5. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ķīmijas nozares organiskās ķīmijas apakšnozarē;

6. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ķīmijas nozares un inženierzinātnu nozares ķīmiskās tehnoloģijas apakšnozarē;

7. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

mašīnbūve,
mašīnzinātības;

8. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

elektrotehnika,
enerģētika;

9. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar promocijas un habilitācijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

informātika,
datortehnoloģija;

10. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

elektronika,
telekomunikācija;

11. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ekonomikas nozarē šādās apakšnozarēs:

uzņēmējdarbība,
transporta ekonomika;

12. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām arhitektūras nozarē šādās apakšnozarēs:

arhitektūras vēsture un teorija,
pilsētbūvniecība;

13. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozares tekstila un apģērba tehnoloģijas apakšnozarē;

14. Rīgas Tehniskās universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozares siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas apakšnozarē;

15. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām lauksaimniecības zinātnu nozarē laukkopības apakšnozarē;

16. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām lauksaimniecības zinātnu nozarē lopkopības apakšnozarē;

17. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām veterinarīmedicīnas zinātnu nozarē;

18. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ekonomikas nozarē šādās apakšnozarēs:

agrārā ekonomika,
uzņēmējdarbības ekonomika;

19. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozares pārtikas zinātni apakšnozarē;

20. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozares ūdenssaimniecības un meliorācijas apakšnozarē;

21. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām inženierzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

lauksaimniecības mehanizācija,

enerģētika;

22. Latvijas Lauksaimniecības universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām mežzinātnes nozares un inženierzinātnu nozares kokapstrādes apakšnozarē;

23. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām datorzinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

datorzinātnu matemātiskie pamati,
datoru un sistēmu programmodrošinājums,
datu apstrādes un pārraides sistēmas (programmatūra);

24. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ķīmijas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

neorganiskā ķīmija,
analītiskā ķīmija,
organiskā ķīmija,
fizikālā ķīmija;

25. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām matemātikas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

diskretnā matemātika,
matemātiskā analīze un diferenciālvienādojumi,
matemātiskās fizikas vienādojumi un metodes, skaitliskā analīze,
varbūtību teorija un matemātiskā statistika;

26. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām filoloģijas zinātnu nozarē apakšnozarē «Ārzemju literatūra»;

27. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām filoloģijas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

vispārīgā valodniecība,
balvu valodas (latviešu valoda),
germānu valodas;

28. Latvijas Universitātes padomi ar habilitācijas un promocijas tiesībām ekonomikas zinātnu nozarē šādās apakšnozarēs:

PIRMĀ AKREDITĒTĀ AUGSTSKOLA

Šogad maijā tika akreditēta pirmā Latvijas augstskola — SIA «Turības» mācību centrs — augstskola, kas līdz šim vispār vēl nebija augstskola, bet par tādu kļuvusi pēdējo gadu laikā.

Tam, ka tik ūtā laikā tapusi jauna, moderna augstskola, pamata ir mērķtiecīgs, intensīvs darbs un «komanda» — gan tie, kas ģenerē idejas, gan tie, kas tās īsteno, no profesora līdz autostāvvietas sargam un sēnēmēkam.

Palūkosimies, ko «Latvijas Vēstneša» korespondentei akreditācijai veltīto svītību reizē teikuši «Turības» mācību centra valdes priekšsēdētājs JURIS BIRZNIEKS un rektors ILGVARS FORANDS.

SIA «Turības» mācību centra valdes priekšsēdētājs JURIS BIRZNIEKS

— Mācību centrs tika dibināts 1993. gadā — to izveidoja c/s «Turība» un Birznieka biznesa centrs. Taču var uzskatīt, ka šī mācību iestāde pastāv vairāk nekā piecpadsmit gadu — kā arodskola, kā kooperatīvais tehnikums un nu — kā augstskola. Ideja par augstskolas izveidošanu bija jau sen — 1991. gadā. Un nu ideja kopīgiem spēkiem ir veiksmīgi īstenojusies.

Visu laiku šai mācību iestādei bijusi laba slava, tādēļ mums nebija problēmu ar studentiem: viņi nāca un mums uzticējās. Lielis ieguvums ir mūsu rektors, ar ko spējam saprasties un realizēt iecerēs, kas dažbrīd pāriem šķiet nerealizējamas. Mēs esam dažādu paaudžu cilvēki, tādēļ prieks par sadarbības auglīgu rezultātu ir jo lielaks.

Augstskolas studenti par mācībām maksā. Naudas summa ir līdzvērtīga tai, ko ikviens citā augstskola saņem no valsts budžeta. Vidēji katrs students maksā 660 latus gadā. Pagājušā gadā mūsu iestādei peļņa bija 338 tūkstoši latu. Ja vēl nem vērā to, ka mūsu augstskola ir pati jaunākā valstī un jau akreditēta, tad veikums ir acīm redzams. Negribu liegties, ka mēs nu būtu tie lielie varoni. Mēs cēnšamies īstenot principu: naudu atnes studenti. Viņiem, beidzot mācību kursu, ir jābūt gataviem darba tirgum. Tas nosaka affiecības, kurās balstās uz ekonomikas pamatprincipiem. Un te ir atšķirība starp valsts mācību iestāžu «silfumītās» klimatu un mūsu mācību centra iekšējo gaisotni.

Tas, ka augstskolā mācīcā turīgu vecāku bērni, nenozīmē, ka viņi negribētu mācīties. Jā, protams, ir tādi, kuri nesaprof, ko nozīmē iespējās iegūt izglītību, nav ko noliegt. Taču tas, ka viņu vecāki maksā, neuzliek pienākumu augstskolai viņiem izsniegt arī diplomu. Ja nav sekmu, nav nokārtošas ieskaites, tad — jāizdara secinājumi. Visspečīgākais studentu kontingents ir tas, kas paralēli mācīs un strādā. Viņi zina, ko grib, un diktē noteikumus pasniedzējiem. Līdz ar to arī mācību spēki spiesti nemītīgi celt savu kvalifikāciju, jo viņiem nav tiesību vispārīgi atbildēt vai arī neatbildēt uz studenta jautājumu. Ja vienā lekcijā ne, tad atbilde ir jāsagatavo uz nākamo nodarbību. Augstskolā ir savdabīga vērtēšanas sistēma: divas reizes gadā studenti katru pasniedzēju un katru priekšmetu vērtē pēc septi-

niem kritērijiem. Tā ir anonīma aptauja, bet tās rezultātus mēs publicējam un ar tiem var iepazīties visi. Pasniedzēji, kuri ir guvuši labākos novērtējumus, saņem algas pieilkumu, bet sliktākiem, kuri paliek «zem strīpas», diemžēl jāsaka paldies un uz redzēšanos. Tas ir paredzēts līgumā. Tādā — studentu un pasniedzēju atiecību modelis ir virzītāspēks.

Ko mēs gribēt? To, kas nav mūsu spēkos: veselīgu konkurenči augstskolu vidū. Mūsu studenti, redzēdam, ka citās mācību iestādēs zināšanas tiek gūtas citādā līmenī un veidā, ar laiku var klūt neprasīgi. Nav «augstākas latīnas», uz kuru virzīties. Tukšā vieta nevar momentā uzbrūvēt debesskrāpi. Tādēj ar nepacietību gaidām, kad sāds vai līdzīgs attiecību modelis būs arī citās augstskolās. Protams, kādam būs jābankrotē, un vēlme izdzīvot un sevi pierādīt būs stimuls gan morāli, gan finansiāli. Tukšā vieta nepaliks. Augstskola ir tāds pats uzņēmums kā jebkurš cits, un pakalpojumu rēmējam — šajā gadījumā studentam — būs vienalga, kurā mācību iestādē viņš varēs gūt sev nepieciešamās zinības: privātā vai valsts. Izdzīvos konkurrēspējīgie, tādā — labākie.

«Turības» mācību centrā paralēli augstskolai darbojas arī Resforānu servisa skola, Komercskola, Starptautiskā tūrisma augstskola, ir dažādi kursi dažādu gadagājumu un interešu cilvēkiem. Augstāko profesionālo izglītību ūtā var iegūt četrā gadu laikā, un tie, kam ir vēlēšanās, var turpināt mācības maģistrātūrā — iegūt zinātnisko grādu. Taču prakse liecina, ka 75 procenti augstskolu beidzēju uzsāk praktisku darbību, kļūstot par uzņēmumu vadītājiem vai vadošiem darbiniekiem, nevis darbojas zinātnēm.

Beidzot pirmo mācību gadu «Turības» mācību centrā, studentam tiek dota iespēja vai nu padzīlināt zināšanas kādā konkrētā priekšmetā, vai apgūt kādu konkrētu arodu. Pēc otrā un trešā mācību gada arī ir izvēles kurss. Tas ir tādēj, lai gadijumā, ja studenti nevar vairs turpināt studijas, viņam būtu iespējams atraš darbu pašā izvēlētajā arodā. Ja pēc kāda laika rodas iespējas turpināt studijas, tas nav liegts. Galu galā šī augstskola gaļavo uzņēmējus, un — kas tas par uzņēmēju, ja nevar atraš darbu. Pašlaik atsauksmes par studentiem ir labas, un gandrīz visi ir darbu atradusi.

«Turības» mācību centra rektors ILGVARS FORANDS

— Mēs lektorūs no citām augstskolām pielīdzinām ārvalstu vieslektoriem: mēs viņus esam aicinājuši, un mums ir jānovērtē tas, ka viņi nāk un sniedz mums savas zināšanas. Tas ir pirmais pamatprincips. Attiecībā uz pasniedzēju sastāvu — mūsu augstskolā tas nekad nebūs liels un pastāvīgs. Pirmais iemesls ir tas, ka mēs nevaram nodrošināt pilnu slodzi, jo augstskolā būs augstākais 1000—1200 studentu. Otrs — mēs par vieslektoriem varam uzaicināt patiesi labākos pasniedzējus. Tādā — apmēram puse mācību spēku tiek pieaicināti konkrētu lekciju, konkrētu kursa iestāndai. Piepmēram, RTU Inženierekonomikas fakultātes dekāns

dēs, semināros, konferencēs, publikācijas, zinātniskos rakstos u. tml.

Augstākās izglītības, zinātnisko studiju, zinātnes un akadēmiskās izglītības reformas sekmēsies, ja tiks saņemts nepieciešamais valsts atbalsts.

Sodien aicinu dažādu nozaru zinātniekus iekļauties lauku problēmu risināšanā.

DISERTĀCIJU AIZSTĀVĒŠANA

1997. gada 18. jūnijā plkst. 15.00 Latvijas Eksperimentālās un kliniskās medicīnas institūtā, O. Vācieša ielā 4 notiks Normālās un kliniskās fizioloģijas habilitācijas un promocijas padomes atklātā sēde, kurā izskatīs

ULDA VIKMANA

habilitācijas darbu par tēmu «Krūts vēzis» medicīnas habilitātē doktora grādu iegūšanai.

Recenzenti: Dr. h. med. O. Marga, Dr. h. med. I. Zītare, Dr. h. med. R. Līgere.

Ar habilitācijas darbu var iepazīties Latvijas Eksperimentālās un kliniskās medicīnas institūta bibliotēkā O. Vācieša ielā 4.

Š. g. 27. jūnijā plkst. 14.00 Latvijas Policijas akadēmijas konferēncu zālē Rīgā, Ezermalas iela 8 (administratīva korpusa 2. stāvā) notiks Promocijas padomes atklātā sēde, kurā promocijas darbu — monogrāfiju «Arbīvības atņemšanu notiesāto personu klasifikācija Latvijas cietumuma reformas kontekstā» tiesību doktora grāda iegūšanai tiesību krimināltiesisko zinātni apakšnozārē aizstāvēs

M. jur. VITOLDS ZAHARS.

Recenzenti: prof. Dr. h. jur. S. Kuzmins (Krievijas lekšiefu ministrijas akadēmijas Sodu izpildes tiesību katedras vadītājs), prof. Dr. h. jur. U. Krastiņš (LU Krimināltiesisko zinātni katedras vadītājs), Dr. jur. V. Liholaja (LU Krimināltiesisko zinātni katedras docente).

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

1997. gada 27. jūnijā plkst. 13.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes Ekonomikas fakultātē (Jelgavā, Svētes ielā 18) 307. auditorijā LLU Ekonomikas nozares agrārās ekonomikas un uzņēmējdarbības ekonomi-

Zvejnieks iasa kursu par nodokļu attīstības tendencēm. Tādā — to dara cilvēks, kas piedalās nodokļu likumu veidošanā.

Mēs strādājam pēc metodes, kas Latvijā ir diezgan reta — pēc dialoga metodes. Pirms lekcijas pasniedzējs ir izdaltījis studentiem materiālus un lūdzis iepazīties ar nodarbības tematu. Tādā — studenti uz lekciju nāk jau sagatavojies, ar konkrētiem jautājumiem. Lekcijas laikā, kas organizēta pēc apalā galda principa, veidojas diálogs, un arī tie studenti, kas materiālus nav izlasījuši, tiek rosināti piedalīties sarunā. Dažādi studenti tā aizraujas savstarpejā sarunā, ka pasniedzējs pat kļūst «lieks». Tādā — ir sasniegts mērķis. Protams, šādas sistēmas nevaretu būt, ja lekciju vienlaikus klausītos simti studentu. Taču ir arī «plūsmu» lekcijas, bet tās ir unikālas, par kurām ir jāmaksā vairāk nekā mūsu noteiktā likme. Brīnišķīgas lekcijas lasīja nelaikis Ivars Kezbers — tādā zināšanas starptautiski lietišķajā efektē, ko viņš bija guvis savā praksē, reti kāds Latvijā var sniegt. Arī mēs, pasniedzēji, cenšamies šādas lekcijas noklausīties.

Mūsu augstskolā nav fakultāšu, bet ir akreditēta studiju programma «Uzņēmējdarbības programma». Šā kura iefarvoši studenti pakāpeniski apgūst menedžmentu, informātiku, mārketingu, mikroekonomiku un makroekonomiku, finanses un kredītu, starptautisko ekonomiku, profesionālo leksiku, svešvalodas u. t. t. līdz pat uzņēmējdarbības psiholoģiju, darba, valsts un komercfizbām, filozofiju, politoloģiju un socioloģiju. Studenti izvēlas, kuru kursu apgūt padziļināti, uz ko orientēties. Tas ir Joti būtiski, un šādu savdabīgu programmu var atlauties maza augstskola. Pamatprincips — lai cilvēks dzīvē nekad nepaliek pie sasistīs siles. Lai jebkurā brīdī students ir spējīgs iekļauties un savu vietu atraš darba tirgū, nevis visu mūžu staigā ar «nepabeigtu augstāko izglītību, tā arī nespējot sevi pierādīt. Beidzot augstskolu, jaunieši var strādāt trīs lielos pamatvirzienos — firdzniecībā, pakalpojumu sfērā un ražošanā, un pamatsfērā studentam jāizvēlas trešā kura laikā. Mēs gatavojam arī tādu pašlaik Latvijā nepieciešamā profesiju darbiniekus kā apdrošināšanas speciālistus, banku darbiniekus un jaunākos juristus, proti, juristi palīgus, kuru Latvijā kaļastrofai frūkti.

Esmu pateicīgs, ka studenti nāca un mācījās, kauj vēl nebija akreditācijas. Viņi noticēja. Tas bija smagi. Bet — rezultāts ir sasniegts, un tagad ir gandarijums.

KONKURSS

NACIONĀLAIS BOTĀNIKAIS DĀRSZS

izsludina konkursu

uz vakantu Dendrofloras nodaļas vadītāja vietu. Konkursa termiņš 1 mēnesis no izsludināšanas dienas.

Konkursam nepieciešamos dokumentus iesniegt Nacionālajā botānikajā dārzā, SALAS PILS-1, Miera ielā 1, Personāla daļā. Izziņas pa telefoni 945460 katra darba dienu no 9.00—12.00.

Konkursa dokumenti: iesniegums, Curriculūm vitae, nozīmīgāko publicēto darbu saraksts, zinātnisko grādu apliecināšana dokumenta kopija.

kas apakšnozares habilitācijas un promocijas padomes atklātā sēdē

ANDRIS MIGLAVS

izstāvēs disertāciju «Latvijas lauksaimniecības politika: prakse, problēmas, risinājumi» ekonomikas doktorsa zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: prof. Dr. h. ekon. Vulfs Kozlinskis, prof. Dr. h. ekon. Edvīns Vanags, Dr. ekon. Nafālija Kazlauskene.

Ar disertāciju var iepazīties LLU Fundamentālajā bibliotēkā Jelgavā, Lielā ielā 2.

* * *

1997. gada 27. jūnijā plkst. 10.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes Ekonomikas fakultātē (Jelgavā, Svētes ielā 18) 307. auditorijā LLU Ekonomikas nozares agrārās ekonomikas un uzņēmējdarbības ekonomikas apakšnozares habilitācijas un promocijas padomes atklātā sēdē

ROTA ŠNUKA

izstāvēs disertāciju «Lauksaimniecības kopprodukts: aprēķināšana, rezultātu pielietošana» ekonomikas doktorsa zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: prof. Dr. h. ekon. Aleksandrs Vedja, prof. Dr. h. ekon. Olģerts Krastiņš, doc. Dr. ekon. Laimdota Straujuma.

Ar disertāciju var iepazīties LLU Fundamentālajā bibliotēkā Jelgavā, Lielā ielā 2.

* * *

Latvijas Universitātes Vēstures nozares habilitācijas un promocijas padomes 1997. gada 14. maija atklātā sēdē Jānim Strauhmanim piešķira habilitātē vēstures doktora grādu par habilitācijas darbu «Latvijas kartogrāfijas vēsture no XIII gadsimta līdz XX gadsimta 90. gagu sākumam».

Balsošanas rezultāti: par — 10, pret — 0, asturas — 0.

Nākamais «Zinātnes Vēstneša» numurs iznāks š. g. 20. jūnijā.

Indeks 77165.
Iespēsts a/s «Preses nams» tipogrāfijā, Rīgā, Balasta dambī 3.
Augstspiede. 1 uzsk. Iespiedloksne.
Mētiens 1000 eks.