

## Contents

P. Kučík, M. Venenyová: Waste as Alternative Sources of Energy . . . . .	285
P. Kolat: Modern Energetic Technologies for the Use of Biomass . . . . .	289
I. Masloviec: Processing of Waste Paper in the World and in Slovakian Paper-Making Industry . . . . .	294
J. Perláč, L. Gombala: Construction Boards from Waste Leather Material . . . . .	297
V. Khnunová: New Trends in Plastics Reuse . . . . .	300
E. Rajczyková: Reclamation of Latex Waste Water Sludge Stemming at Carpet Production . . . . .	303
M. Boršč: Experience from Technology Line Used for Recycling of Old Waste Tyres . . . . .	306
K. Matouš: Possibilities of Waste Utilization from the Slovak Magnezite Enterprise . . . . .	310
D. Bakoš, J. Emrich, D. Franzenová, D. Senko: Sanitation of Waste Storages as a Part of Ecological Stability of Country . . . . .	313
M. Varšavová: Water Quality of the Danube River on the Basis of Oxygen Parameters . . . . .	317
<b>Tribune</b>	
Year of Tolerance and ENCY '95	
G. Bianchi: Aggressivity, Radicalness, Confrontation, Tolerantion (in the Context of Environmental Conflicts and Struggle for their Solution) . . . . .	322
<b>Contacts</b>	
A. Violová: Implementation of the Outline Agreement on Change of Climate in Slovakia . . . . .	327
M. Dobrovodská: Denmark — a Country with Ecologically Deep-Felt Inhabitants . . . . .	330
<b>Recent news</b>	
A. Grešková: Topical Problems of Life Environment in SouthEaster European Countries . . . . .	282
L. Šooš: TOP '95 . . . . .	283
V. Figusch: ENCY 1995 in European Cities . . . . .	284
V. Sláviková: Students and Life Environment . . . . .	332
M. Jakab: Envirofilm '95 . . . . .	332
J. Zacharová: Competition of Child Drawing for ENCY 1995 . . . . .	333
<b>Essay</b>	
J. Šmajš: Evolution and Counter-Nature Character of Technosphere . . . . .	324
<b>Reviews</b> . . . . .	334

## Secondary resources

Last years are characterized also by the fact that mankind understands its responsibility for maintenance of life on the Earth, of all components of animate and inanimate nature more and more. Enormous exploitation of natural sources of raw materials and unscrupulous discarding of that is not necessary for us any more stood us to the edge (somebody asserts that behind the edge) of the chasm. All developed countries, but also the less developed ones, started – often under the pressure of the public – to realize the programmes of environmental restoration. In the process of production the negative influences can be limited in two ways. The first one is the use of ecological technologies, i.e. of those ones that do not produce any nature-foreign materials or waste. With certain reservations also the so called wasteless technologies can be ranged here. At present we have neither technical nor economic possibilities to use them in a wide spectrum of production branches. The second way leads to a decrease of consumption of natural sources, to their multiple utilization for the same or modified purpose. Possibilities of multiple utilization of products are significantly limited and in large scale this way is used only at returns. For reclamation various species of waste are more often used – as the waste arising in manufacturing process or used and for original aim unserviceable products. Regardless the origin of waste by their use are not only primary raw materials are separated, but at the same time also the problem of their storage is solved.

Human culture, naturally, failed in the complex imitation of nature with its closed circulation of materials and energy. Nor the reclamation is an all-knowing medicine. It is also a coin with both sides. Although it decreases the amount of waste, but it increases the concentration of harmful materials that means an increase of dangerous waste. In spite of that it is often the only way that can with mediocre economic effectiveness actively influence on the improvement of the state of the environment.

In the monothematic part of this issue some examples of the application of secondary raw materials are published, which show that recyclization at a more complex approach can become interesting also for enterpreneurs.

Vladimír Konrád

## Aktuálne problémy životného prostredia v juhovýchodnej Európe

Pod záštitou Ministerstva životného prostredia spolkové krajiny Sasko sa uskutočnilo v dňoch 25. 6.–28. 6. 1995 *Medzinárodné sympóziu o aktuálnych problémoch životného prostredia krajín juhovýchodnej Európy*. Sympóziu usporiadali v spolupráci Súdosteuropa-gesellschaft (Spoločnosť pre juhovýchodnú Európu) v Mníchove a Institut für Län-

derkunde (Ústav regionálnej geografie) v Lipsku. Spoločnosť pre juhovýchodnú Európu je široko zameraná organizácia, ktorá chce krajinám v tomto regióne pomáhať predovšetkým prakticky – vypisovaním projektov, udeľovaním štipendií a cien. Jednou z oblastí jej prioritných záujmov je životné prostredie.

Na sympóziu, ktoré sa konalo v príjemnom a kreatívnom prostredí hotela Atlanta v Lipsku, sa zúčastnilo okolo 40 vedcov, pedagógov, ale aj podnikateľov v oblasti životného prostredia. Keďže predmetom rokovania boli aktuálne problémy životného prostredia v krajinách juhovýchodnej Európy, najväčší priestor dostali zahraniční účastníci – P. Jordan z Rakúska, A. Grešková zo Slovenskej republiky, Z. Dövényi z Maďarska, T. Nefedova z Ruska, D. Balteanu a M. Apetrei z Rumunska, M. Ilieva a I. Iliev z Bulharska.

Rokovanie otvoril prezident Spoločnosti pre juhovýchodnú Európu dr. W. Althammer z Bonnu a malo prispieť k zlepšeniu informovanosti nielen o zdedených problémoch životného prostredia, ale i o súčasných. Zánikom bývalého východného bloku a prechodom týchto štátov k demokracii a pluralite sa mnohé problé-

my životného prostredia, ktoré sa nakuulovali v minulosti, sprístupnili otvorenej vedeckej diskusii. K pretrvávajúcim však prístupujú problémy nové, ktoré vznikajú často v dôsledku rozpadu plánovaného a nevhodného prenikania trhového hospodárstva. Tieto problémy nie sú dostatočne zmapované, chýbajú medzinárodne porovnateľné výsledky výskumov a nadväzujúce zovšeobecňujúce štúdie.

Cieľom seminára bolo predstaviť a prerokovať najpálčivejšie problémy životného prostredia zainteresovaných krajín a dokresliť ich najzávažnejšími konkrétnymi príkladmi.

Tematické okruhy:

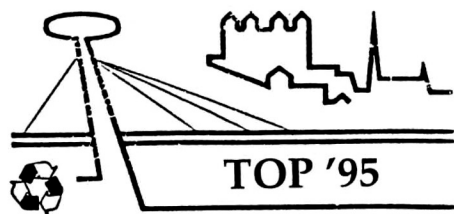
- Všeobecné východiská pri hodnotení problémov životného prostredia,
- Zmeny životného prostredia a stav vôd,
- Životné prostredie a turizmus,

- Mesto a životné prostredie,
- Hospodárstvo a životné prostredie.

Súčasťou sympózia boli aj dve exkurzie. Prvá viedla do severných štvrtí Lipska a bola zameraná na demonštráciu technických a ekologických konzekvencií súčasného suburbanizačného procesu, ako i na stretnutie s odborníkmi z praxe (Umweltforschungszentrum Leipzig - Halle GmbH). Druhá exkurzia zaviedla účastníkov do regiónov južne od Lipska, kde prevláda chemický priemysel a povrchová ťažba hnedého uhlia. Predstavili im sanačné a renaturačné programy v tejto krajine a ich prvé výsledky.

V budúcom roku chcú organizátori pripraviť podobné podujatie venované problematike vidieka.

Anna Grešková



Pri príležitosti ENCY '95 zorganizovala Katedra výrobných techník Strojníckej fakulty STU v Bratislave dňa 27. júna t. r. 1. ročník medzinárodného seminára venovaného technike ochrany prostredia – TOP '95.

K rozhodnutiu zorganizovať takéto podujatie prispel o. i. aj fakt, že STU, jej fakulty, resp. katedry, by mali byť uzlovým bodom pre stretnutia dodávateľov nízkoodpadových technológií a podnikov, ktoré majú problémy s odpadom. Katedra výrobných techník venuje už niekoľko rokov pozornosť spracovaniu najmä tuhého odpadu, jej konkrétna orientácia je aj na environmentálne inžinierstvo.

Slovenská republika, žiaľ, patrí k štátom s pomerne vysokým stupňom narušenia životného prostredia, najmä v dôsledku extenzívnej hospodárskej politiky v predchádzajúcich rokoch. Nová environmentálna legislatíva však vyvíja tlak na inováciu výrobných programov, založených na aplikácii nízkoodpadových technológií. Na riešenie problémov zberu, recyklácie či zneškodňovania odpadov existuje v súčasnosti už pestrá ponuka zahraničných, ale aj domácich technológií. Mnohé domáce dosahujú špičkovú technickú úroveň a môžu konkurovať aj zahraničným ponukám. Je to teda veľmi akútna

problematika, určená širokému okruhu záujemcov, t. j.:

- výrobcom, ktorí majú problémy s odpadom,
- projektantom a konštruktérom technologických komplexov,
- organizáciám zaoberajúcim sa triedením a spracovaním odpadu,
- výrobcom technologických zariadení.

Cieľom podujatia bolo poskytnúť najnovšie teoretické a praktické poznatky o zbere, spracovaní a využití odpadov a informovať o nízkoodpadových technológiách. Tomuto členeniu zodpovedali aj okruhy problémov plenárneho rokovania, ako aj rokovania jednotlivých sekcií.

Prednášky na plenárnom rokovaní sa venovali najmä:

- problémom odpadového hospodárstva SR (realizácii štátnej environmentálnej politiky v odpadovom hospodárstve SR),
- vzdelávacím programom a projektom čistejšej produkcie v SR,