

La nivelul anului 1992 (cu o densitate de 147,5 loc/km²), județul Iași se situează pe locul întâi în Moldova și al II-lea pe țară; această densitate este aproape dublul valorii din anul 1930 (76,9 loc/km²).

Harta densității populației județului Iași relevă următoarele aspecte tipologice:

1. densitățile urbane — cu valori mai mari (care ajung la 1257 loc/km² la Pașcani și 3716 loc/km² la Iași) au un pronunțat caracter endodinamic;
2. în raport cu densitatea rurală medie (de numai 75 loc/km²) teritorial se conturează două paliere:

— densități sub media județului (din ariile exodinamice), cum sunt cele întâlnite pe interfluviile Prut-Jijia (Andrieșeni, Bivolari, Vlădeni, Trifești, Probota, Țigănași, Movileni), Jijia-Bahlui și în Podișul Central Moldovenesc (Mironeasa, Voinești, Țibana);

— densități peste valoarea medie a județului, cu două tipuri: *liniară* și *periurbană*.

Primul tip apare în două poziții:

— în lungul căilor de comunicație de pe văile Bahluiului și Siretului (Miroslavești, Mircești, Hălăucești, Moțca ș.a.) — unde, pe lângă rentabilitatea sectorului legumicol, un rol foarte important l-a jucat și practicarea cultului catolic (care a favorizat o natalitate ridicată);

— în lungul zonei de contact dintre Câmpia Moldovei și podișurile cu care se învecinează (com.: Cotnari, Scobinți, Ceplenița ș.a.), unde populația a putut să valorifice resursele naturale mai bogate ale celor două unități geografice distincte care vin în contact, a migrat mai puțin;

Al doilea tip, creat sub influență urbană, apare mai bine conturat în jurul orașelor Iași (Ciurea, Holboca, Tomești) și Pașcani (Valea Seacă), ca urmare a dezvoltării unei agriculturi intensive — periurbane și a descentralizării industriei urbane.

Catedra de Geografie
Universitatea „Al.I.Cuza”
Iași

The Estimate of The Anthropogenic Impact upon The Environment

Olga I. Kazantseva¹, Valentina N. Konovalova², Maria K. Muchilo³

The significance of geocological investigations conducted in the Laboratory of regional geocological problems of the Institute of Geography of the Academy of Sciences of Moldova is connected with the search of integral indices and methods of complex estimate of anthropogenic impact upon the environment. The tension in environmental situation is kept in spite of relax of the anthropogenic impact upon the environment as a result of economic recession. So investigations of the role of social-economic factors in the formation of environmental situation in region have both scientific importance and practical value for conducting regional ecological policy.

The nature and the society form the environmental situation which is the result of both the anthropogenic load and the natural resources of landscapes. Many problems are changing nature, and they are determined by many various estimates of the ecological situation in the region.

Our approach to the estimate of the environmental situation is based on the calculation of the following parameters: level populations health, anthropogenic load upon landscapes, social structure, existence of national parks and recreational facilities, and so on.

The estimate of the anthropogenic quantitative and qualitative changes of nature is based on the idea which provides strict sequence of the study of the economic activity influence upon nature, and the changes of nature under the anthropogenic impact and clearing up the consequence for the population and national economy.

The peculiarity of the above-mentioned method of the investigation of the anthropogenic impact is matching of ecological and social-economic estimates, which allows to compare the natural conditions to the social-economic conditions of the population life (money profit, social capital per capita, commodity circulation, medical service, birth-rate, mortality and so on). Information was based on the long-term sets of statistic data on social-economic and ecological (environmental) characteristics of the republic.

¹ doctor of geographical sciences, head of laboratory of regional geocological problems

² doctor of economical sciences, senior researcher

³ senior researcher

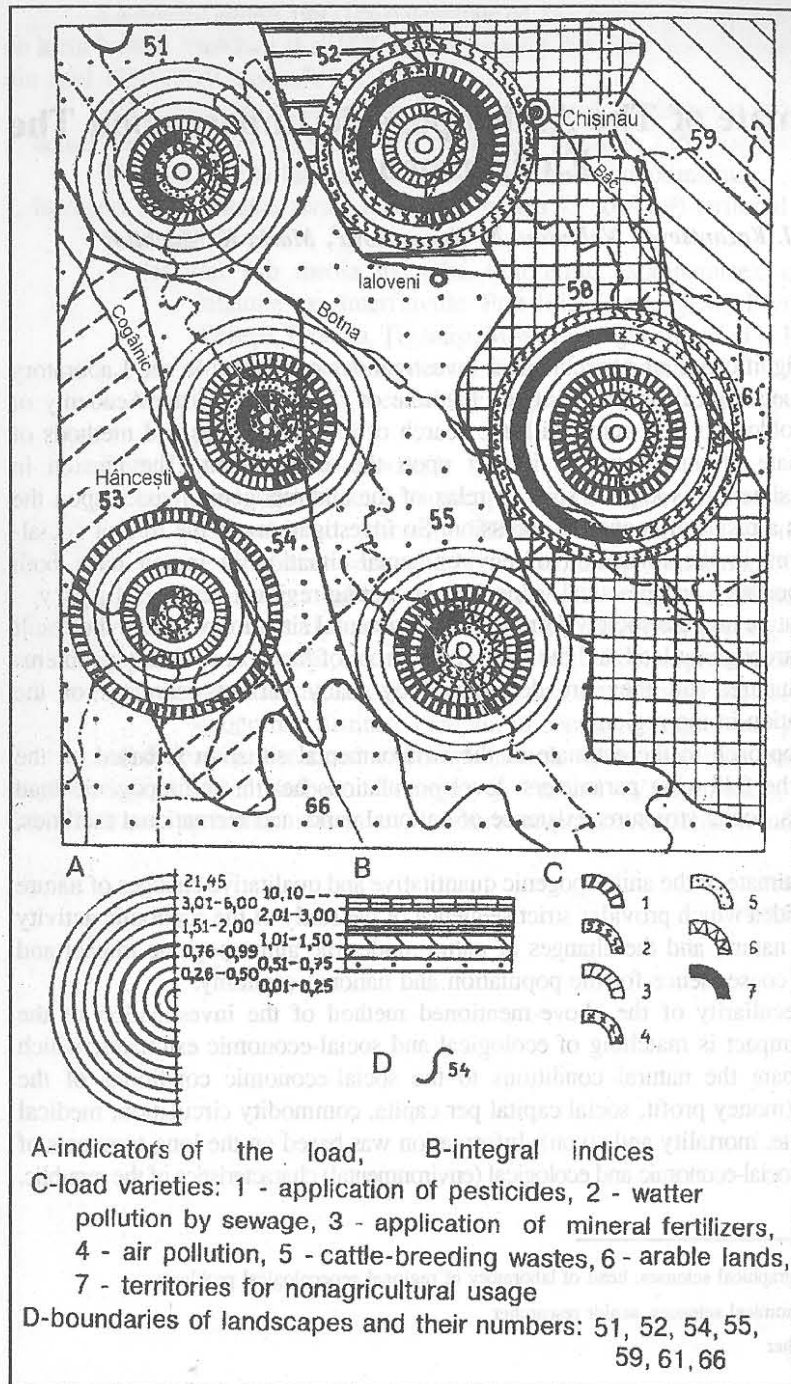


Fig. 1 Anthropogenic load upon landscapes

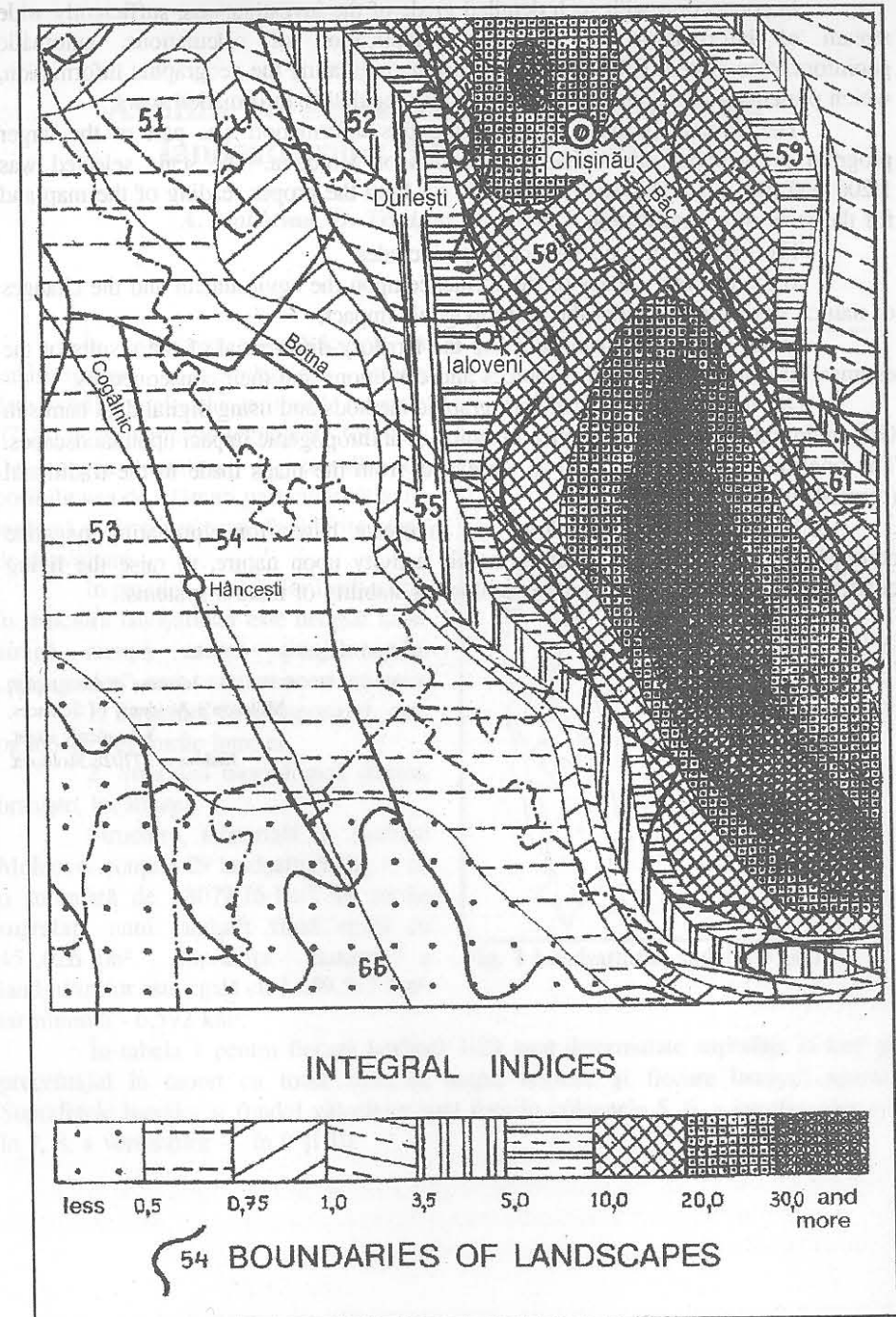


Fig. 2 Estimate of ecological danger on the territory of Moldova

In connection with such detailed grade of the investigations, sufficiently wide stream of information and possible complication of calculations, automatic geoinformation system is being used for storing regulating the geographic information, which presents a great number of dynamically regulating information rows.

The original purpose for gathering this information was part of the larger program of mapping environmental situation of Moldova. The scale selected was 1:200 000 (fig. 1,2). This scale is suitable for both the proper reading of the map and for the level of generalization.

The creation of the series of maps includes:

a) the inventory maps of the influence upon the environment and the changes of natural environment under the anthropogenic impact;

b) the estimation maps showing the territory differential of the results of the estimate of changes in natural resources and conditions and their consequences.

Due to mathematical and cartographic methods and using digital data banks in GIS environment we can automatize mapping of anthropogenic impact upon landscapes. The final quality can be as high as we expect from the maps made in the traditional (manual) way.

These investigations allow one to create bases for eliminating negative consequences of the influence at economic activity upon nature, to raise the living conditions of the population and the ecological stability of natural systems.

Institute of Geography,
Moldova's Academy of Sciences,
3 Academy street,
Kishinev, 277028 Moldova.

Analiza particularităților structurale ale landșafturilor din sudul Moldovei

A. Moldovan, D. Terzi, M. Bolfosu, I. Danilescu

În structura morfologică a landșafturilor se evidențiază istoria dezvoltării complexelor teritoriale naturale (CTN) și principalele legături de formare. De aceea analiza structurală dă posibilitatea de a lămuri particularitățile de legătură și de funcționare la diferite etape de dezvoltare.

În practica cercetărilor landșaftice, în structura landșafturilor este necesar să se atragă atenția asupra aranjamentului „părțicelilor”, care compun acest teritoriu:

1. Structura pe componenți, care oglindește legăturile între ei.
2. Structura morfologică (facies, braniște, localitate).

Structura teritorială a Sudului Moldovei conține 29 landșafturi (fig.1) cu o suprafață de 13079,76 km², în medie suprafața unui landșaft fiind egală cu 451,026 km². Suprafața maximă a landșafturilor este egală cu 1,659,587 km², iar minimă - 6,592 km².

În tabela 1 pentru fiecare landșaft 1-29 sunt determinate suprafața în km² și procentajul în raport cu toată zona de stepă, regiune și fiecare landșaft aparte. Suprafețele luncilor și fundul vâlcetelor sunt date în coloanele 5, 6, a interfluviilor — în 7, 8, a versanților — în 9 și 10.

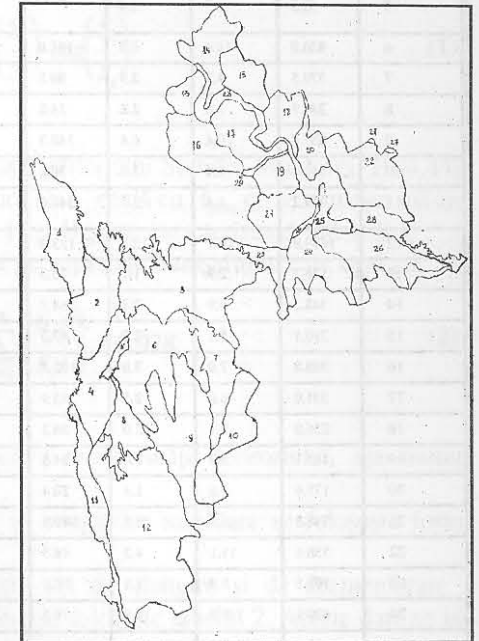


Fig. 1 Landșafturile sudului Moldovei