

ADRIAN CIOACA (*) & MIHAELA DINU (**)

THE IMPACT OF EXPLOITING NATURAL SUBSOIL RESOURCES ON THE SUBCARPATHIAN RELIEF (ROMANIA)

ABSTRACT: CIOACA A. & DINU M., *The impact of exploiting natural subsoil resources on the Subcarpathian relief (Romania)*. (IT ISSN 0391-9838, 2000).

This hilly unit, which makes the transition from the mountain to the platform regions of Romania, is particularly well-individualised between the Moldova and the Motru valleys. The Subcarpathian region, formed at the external margin of the Carpathian geosyncline, is the youngest mountain unit in Romania.

This «new Carpathian wave» represents one more trait that distinguishes the Carpathians from the other sectors of the Alpine - Himalayan system. The string of hills and depressions, standing more or less parallel to the mountains, but situated at their periphery, has a distinct morphostructure that shapes out three big units: The Moldavian Subcarpathians, the Bend Subcarpathians and the Getic Subcarpathians.

The varied rates of present-day weathering, with significant local and annual differences, call for detailed studies whenever man intends to act upon the landscape.

The extraction of raw materials in the Subcarpathians had a negative impact on natural modelling, leading gradually either to a new, man-made landscape, or to some complementary geomorphological processes. The hilly zones where lignite is mined are fragile ecosystems, very vulnerable to environmental changes. Human activity-induced relief degradation has far-reaching and long-term effects on the other components of the environment: water, air, vegetation, soils and settlements.

(*) «Spiru Haret» University, Faculty of Geography, Sport and Culture Palace, Parcul Tineretului, Sector 4, 75 201, Bucharest 53 (Romania).

(**) Institutul de Geografie al Academiei Române, Str. Dimitrie Racoviță nr. 12, Sector 2, 70307, Bucharest 20 (Romania).

KEY WORDS: Natural subsoil resources, Anthropic relief, Subcarpathians, Romania.

REZUMAT: CIOACA A. & DINU M., *Impactul exploatarii resurselor naturale de subsol asupra reliefului Subcarpatic (Romania)*. (IT ISSN 0391-9838, 2000).

Această unitate de relief care face tranziția dintre regiunile montane, și cele de platformă ale României, este bine individualizată între văile Moldovei și Motrului. Regiunea subcarpatică formată la marginea externă a geosinclinalului carpatic, este cea mai tânără unitate montană din România. Acest «nou val carpatic» reprezintă o particularitate în plus care diferențiază Carpații fată de alte sectoare ale sistemului Alpino-Himalaian. Șirurile de dealuri și depresiuni, mai mult sau mai puțin paralele cu bordura montană, dar situate la exteriorul acesteia, au o structură specifică care pune în evidență trei mari subunități: Subcarpații Moldovei, Subcarpații Curburii și Subcarpații Getici.

Ritmurile și intensitatea proceselor geomorfologice actuale de modelare, cu diferențieri locale și anuale, necesită studii amănunțite, inclusiv efectele activității omului asupra mediului. Exploatarea resurselor naturale în Subcarpați a avut un impact negativ asupra modelării naturale a reliefului, conducând la un nou peisaj, cel antropizat, sau la declanșarea unor procese geomorfologice. Regiunea deluroasă de extractivitate a lignitului a devenit un ecosistem fragil, foarte vulnerabil la schimbările mediului. Activitatea antropică a dus la degradarea reliefului în moduri nebanuite, cu efecte pe termen lung asupra celorlalte componente ale mediului: apa, aerul, vegetația, solurile și așezările.

CUVINTE CHEIE: Resurse naturale de subsol, Relief antropic, Subcarpați.