

**Position of the territory of Georgia during Late Paleozoic-Mesozoic** Z. LEBANIDZE<sup>1</sup>, K. KOIAVA<sup>1</sup>, TS.

**SVANIDZE<sup>1</sup>, SH. ADAMIA<sup>1</sup> and B. ASANIDZE<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Javakhishvili State University, 1 Chavchavadze av., 0162, Tbilisi, Georgia, zurablebanidze@yahoo.com <sup>2</sup>Tvalchrelidze Institute of Mineral Resources, 87 Paliashvili str., 0168, Tbilisi, Georgia*

There are abundant paleontological (macroflora, brachiopods) and paleomagnetic data that allow us to judge about paleogeographical position of Georgia in the Late Paleozoic, Jurassic and Cretaceous. In the vicinity of Khrami salient of the old basement (Southern Georgia) occur a volcanogenic-sedimentary Continental to shallow-marine deposits (the Khrami formation) that contain remnants of Upper Visean-Namurian and Bashkirian flora. Close similarity of the flora with fossil flora of the Northern Caucasus (Russian Federation), Donetsk (Ukraine) and Zonguldak (NW Turkey) give possibility to identify them as representatives of the Euramerian subprovince of the Arctocarboniferous kingdom. Close affinity of the flora with Eurasian Late Carboniferous flora testify in favour of the North Tethyan position of Georgia in this time.

Coalbearing terrigenous and volcanoclastic Narula formation outcropping in the central part of Georgia near the Dzirula massif contains Norian-Rhaetian flora. Lower, Middle, Upper Jurassic and Cretaceous deposits bearing remnants of macroflora are represented mainly by terrigenous and volcanoclastic subaerial-coalbearing and also by shallow-marine facies. Analysis of Mesozoic flora of Georgia shows that it belonged to Indo-European paleogeographic domain. Late Triassic flora is related to Euro-Sinian subdomain within North Greenland - Japanese belt, and Jurassic flora creates the Caucasian province - a transitional one between European and Middle Asian provinces.

On the basis of affinities of Lower Jurassic brachiopods of the Central Georgia with synchronous brachiopods of the Western Europe and Middle Asia there is possibility to distinguish the Crimea-Pontide-Caucasian paleobiogeographical province as North-Tethyan belt of the Mediterranean domain.

Paleomagnetic data ( $fm^\circ$ -paleolatitude) for Lower- and Middle Jurassic ( $fm^\circ \sim 22-29N$ ) and Cretaceous ( $fm^\circ \sim 25N$ ) are in a good agreement with paleobiogeographical data on North-Tethyan position of Georgia during Mesozoic time. *Keywords: Flora, Paleozoic, Mesozoic, North-Tethyan, Georgia*

**Gürcistan bölgesinin Geç Paleozoik-Mesozoik dönemindeki konumu**

Gürcistan'ın Geç Paleozoik, Jura ve Kretase'deki paleocoğrafik konumu konusunda yargıya varmamıza olanak tanıyan çok sayıda paleontolojik (makroflora, brakiyopodlar) ve paleomanyetik veri vardır. Yaşlı tabanın (Güney Gürcistan) Khrami çıkıntısı çevresinde, karasaldan sığ denizlere değişen ve Geç Vizeen-Namurien ve Başkirien florasını içeren volkanojenik sedimanter çökeller (Khrami Formasyonu) bulunur. İçerdiği floranın Kuzey Kafkaslar (Rusya Federasyonu), Donetsk (Ukrayna) ve Zonguldak (KB Türkiye) fosil florası ile yakın benzerliği, bunların, Kuzey (Arktik) Karbonifer krallığının Avro-Amerika alt-havzasının temsilcileri olarak tanımlanmasına olanak sağlar. Floranın Avrasya Geç Karbonifer florası ile yakın ilintisi (yakınlığı), Gürcistan'ın bu dönemdeki Kuzey Tetis konumu lehinde tanıklık yapar.

Gürcistan'ın orta bölümünde, Dzirula Masifi yakınında yüzeyleyen ve kömür içeren, karasal ve volkanoklastik özellikli Narula Formasyonu, Norien-Rhaetien florası içerir. Makroflora kalıntıları içeren Erken-Orta-Geç Jura ve Kretase sedimanları, ağırlıklı olarak, karasal ve volkanoklastik su-üstü ve kömür içeren fasiyesi ve sığ denizel fasiyesi karakterize ederler. Gürcistan Mesozoik florasının analizi, floranın Hint-Avrupa paleocoğrafik alanına ait olduğunu gösterir. Geç Trias florası Kuzey Grönland-Japonya kuşağındaki Avrupa-Çin alt-alanı ile ilintilidir. Jura florası ise -Avrupa ve Orta Asya havzaları arasında geçiş oluşturan- Kafkaslar sahasını yaratır.

Orta Gürcistan Erken Jura brakiyopodları ile Batı Avrupa ve Orta Asyanın eş-yaşlı brakiyopodları arasındaki yakınlık temelinde, Kırım-Pontid-Kafkaslar paleobiocoğrafi havzasını Akdeniz bölgesinin Kuzey Tetis kuşağı olarak ayırdetmek olanaklıdır. Erken ve Orta Jura ( $fm^\circ$  yaklaşık 22-29 K) ve Kretase ( $fm^\circ$  yaklaşık 25 K)

Erken ve Orta Jura ( $fm^\circ$  yaklaşık 22-29 K) ve Kretase ( $fm^\circ$  yaklaşık 25 K) için paleomanyetik veriler ( $fm^\circ$  -paleoenlem), Gürcistan'ın Mesozoik'te Kuzey-Tetis konumuna ilişkin paleobiocoğrafik veriler ile iyi bir uyuma içindedir. *Anahtar Kelimeler: Flora, Paleozoik, Mesozoik, Kuzey Tetis, Gürcistan*