



Complex geophysical research in the northern half of the Bulgarian Black Sea sector

Orlin Dimitrov¹, Atanas Vasilev¹

¹ Institute of Oceanology – BAS, Parvi May street 40, Varna, Bulgaria, ovdimitrov@gmail.com gasberg@io-bas.bg

Key words: seismostratigraphy, neotectonics, faults, gas vents, Black Sea

Abstract

Results of comprehensive geophysical studies in the Bulgarian sector of the Black Sea are reported. Comparison of the data from neotectonic and geothermal studies and studies of gas shows on the seafloor has been made. Seismo-acoustic and echosounder materials are used, as well as data from the scientific literature and archives. New research information is acquired and conclusions are drawn. An agreement exists between the results from the neo-tectonic analysis and the studies of the gas shows on the seabed. This confirms the reliability of the results. It is also found that gases in the Quaternary deposits play essential role in the neotectonic processes.

Комплексни геофизични изследвания в северната половина на българския сектор в Черно море

Орлин Димитров¹, Атанас Василев¹

¹ Институт по океанология – БАН, ул. „Първи май“ №40, Варна, България, ovdimitrov@gmail.com gasberg@io-bas.bg

Ключови думи: сеизмостратиграфия, неотектоника, разломи, газови извори, Черно море

Резюме

Представени са резултати от комплексни геофизични изследвания в българската черноморска акватория. Направена е съпоставка на данните, получени при неотектонски изследвания и при изследвания за газопроявления на морското дъно. Използвани са сеизмоакустични и ехолотни материали, данни от литературни източници и фондови материали. Получена е нова научна информация и са направени изводи. Установено е, че между резултатите, получени при неотектонския анализ и при изследванията за газопроявления на морското дъно, има съответствие. Това потвърждава достоверността на тези резултати.