

Оригінал	Перевод
Морфоструктурні дослідження Оріхово-Павлоградської зони З. М. Товстюк, Т. А. Єфіменко <i>ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України», Київ, Україн</i> Анотація При детальних дослідженнях в південній частині Оріхово-Павлоградської шовної зони на базі космічних знімків було проведено структурне дешифрування з виділенням лінеamentів та дугоподібних елементів рельєфу, а структурно-геоморфологічне дешифрування дозволило виділити геоморфологічні аномалії. З урахуванням геологічної будови вздовж всієї Оріхово-Павлоградської зони розлому зафіксована значна кількість тіл ультрабазитів, з якими може бути пов'язаний і кімберлітовий магматизм, осередки якого зафіксовані геофізичними дослідженнями. Виділено прогностичні осередки кімберлітового магматизму та виявлено комплекс геоіндикаційних ознак морфоструктури над прогностичним палеовулканом в жерлах якого були виверження ультрабазитів. Геоіндикаційні ознаки морфоструктури представлені: розширенням та звуженням заплави; зміщенням русла річки; збільшенням глибини врізу русла; спрямленими ділянками русла; дискордантним простяганням лівих притоків річки Молочної; збільшенням звивистості її русла; заболоченими ділянками заплави перед морфоструктурою; інтенсивним розвитком яружно-балкової сітки на правобережжі річки Молочної; локалізацією піщаних масивів на аномально розташованій другій надзаплавній терасі річки Молочної; водоройні та численні артезіанські колодязі в заплаві. Це дозволило побудувати геоіндикаційну схему, виділити прогностичну Мелітопольську морфоструктуру та зробити прогноз на пошуки корисних копалин. Формування цієї морфоструктури може бути пов'язане з палеовулканом, вивержені породи якого представлені можливо ультрабазитами та кімберлітами. Породи цих комплексів можуть бути перспективними на пошуки алмазів, гідротермальних та метасоматичних сульфідних (поліметалічних) рудопоявів та покладів заліза, нікелю, міді, свинцю та цинку. Методика проведення геоіндикаційних досліджень буде використана в комплексних дослідженнях по всій Оріхово-Павлоградській шовній зоні. Ключові слова: Оріхово-Павлоградська зона, Мелітопольська морфоструктура, морфоструктурні дослідження, структурне дешифрування, геоіндикаційна схема, палеовулкан	Morphostructural research of the Orikhovo-Pavlogradsk fracture zone Tovstuk Zoya, Yefimenko Tetyana <i>SI 'Scientific centre for aerospace research of the Earth IGS NAS of Ukraine', Kiev, Ukraine</i> Abstract On the basis of satellite images of the Orikhovo-Pavlogradsk fracture zone we made a detailed research of the area's southern part with indication of lineaments and arched elements of relief. Structural-geomorphologic interpretation enabled to identify geolomorphological anomalies in the region. Considering geological structure along the Orikhovo-Pavlogradsk fracture zone, we detected a great amount of ultrabasic geological bodies. These may be connected to kimberlit magmatism, areas of which were detected during geophysical research of the area. We detected the expected areas of kimberlit magmatism, along with the complex of geoindication signs of the supposed paleovolcano morphostructure, the funnel of which was the place of forming ultrabasic rock. Geoindication signs of this morphostructure are represented by the widening and narrowing of the floodplain, shifting, deepening, and straightening of the riverbed in some areas, discordant stretching of the Molochna's river left tributaries, increasing meandering of the riverflow, swamped areas of the floodplain near the morphostructure, intensive development of the network of ravines and dells on the right bank of the Molochna river, sand massifs on the river's second anomalous terrace, watercuts and numerous artesian wells in the floodplain. As a result we created a geoindication scheme and located the supposed Melitopol morphostructure. The paleovolcano may be the cause of the morphostructure's forming, and erupted igneous rocks of this volcano may be represented by ultrabasic and kimberlite. The rocks of this complex can potentially contain diamonds, hydrothermal and metasomatic sulphidic (polymetallic) ore manifestation and iron, nickel, copper, lead, and zinc deposits. We will use geoindication methods in further complex research of the Orikhovo-Pavlogradsk fracture zone. Keywords: Orikhovo-Pavlogradsk fracture zone, Melitopol morphostructure, morphostructural research, structural decoding, geoindication scheme, paleovolcano.