

## ОЦІНКА ГЕОПРОСТОРОВОЇ МІНЛИВОСТІ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОКЛАДІВ ГАБРО

Україна за обсягами видобутку декоративного каменю входить до першої десятки світового рейтингу. Але на жаль більша частина видобутої сировини споживається на внутрішньому ринку і лише незначний відсоток йде на експорт. Найбільш недооціненою корисною копалиною можна вважати габро, основна частина видобутку якого використовується для виготовлення ритуальних виробів. Проаналізувавши розподіл покладів габро по областях України, очевидним є висновок про локалізацію більшості покладів (84%) на території Житомирської області. При видобуванні габро для планування видобувних процесів необхідно одержати достовірну оцінку просторової мінливості показників якості, які визначаються технічними умовами щодо виготовлення кінцевої продукції. Основною складовою ефективною методикою оцінки якісних показників покладу є метод інтерполяції, ефективність якого в значній мірі визначається кількістю вихідних даних. Отже актуальність теми дослідження є очевидною.

В роботі вивчалися експлуатаційні властивості родовища габро Рудня-Шляхова. В аналізі було задіяні результати опробування керну з 9 наявних свердловин. Дана кількість вихідних даних дозволяє встановити лише загальні закономірності просторового розподілу якісних показників, що пов'язано з недостатньою кількістю вихідних даних.

Проаналізувавши дані заміри одержали трьохвимірну модель просторового розподілу щільності (рис. 1).

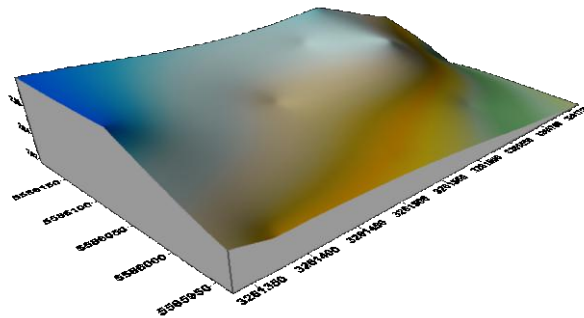


Рис. 1. Узагальнене значення щільності на родовищі

Проаналізувавши рис. 1, можна зробити висновок, що значення щільності поступово зменшується з північних заходу на південного схід.

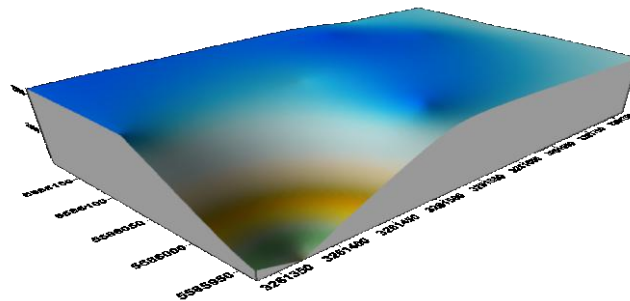


Рис. 2. Узагальнене значення межі міцності повітряно-сухому стані на родовищі габро Рудня-Шляхова

З рис. 2 чітко видно, що найменша межа міцності у повітряно-сухому стані на знаходиться в південно-західній частині родовища, в межах зони з координатами: по X – від 5585950 до 5586050 та по Y від 3261350 до 3261450.

Наступним етапом було дослідження межі міцності після 50 циклів заморожування (рис. 3).

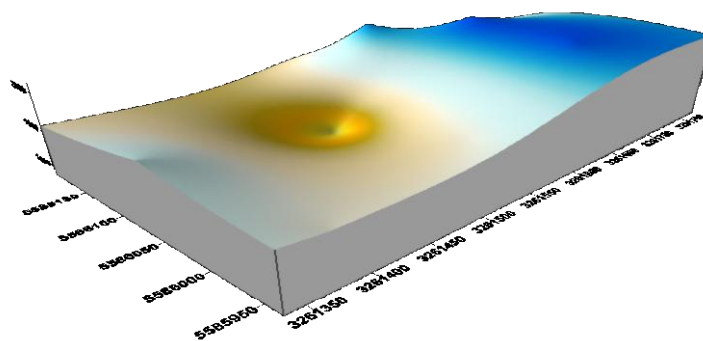
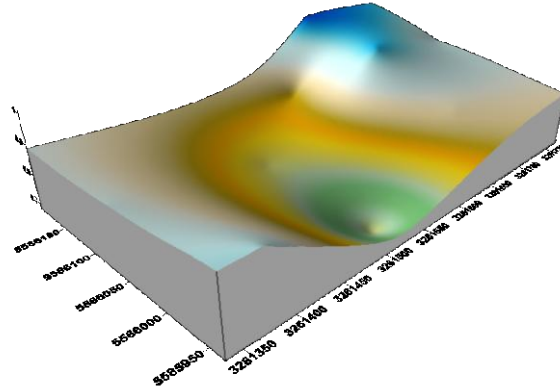


Рис. 3. Узагальнене значення межі міцності після 50 циклів заморожування

Проаналізувавши одержану трьохвимірну модель геопросторового розподілу значення межі міцності після 50 циклів заморожування можна зробити висновок, що мінімальні значення знаходяться в центральній частині родовища.

В роботі було виконане дослідження пористості (рис. 4).



*Рис. 4. Узагальнене значення пористості родовища габро Рудня-Шляхова*

Найменший показник пористості наявний в південно-центральної частині досліджуваного родовища.

Узагальнюючи результати виконаних досліджень, можна зробити висновок, що найбільш якісна сировина знаходиться в північно-східній частині родовища.