

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 2
«Використання регресійного та
кореляційного аналізу при геолого-економічній оцінці
прогнозних і перспективних ресурсів»

Метою практичної роботи є:

1. засвоєння теоретичних знань про методи початкової та попередньої геолого-економічної оцінки, позитивні риси та недоліки їх застосування на різних стадіях ГРР;
2. набуття практичних навичок використання методів порівняльної геолого-економічної оцінки, зокрема, регресійного та кореляційного аналізу.

Завдання:

За даною вибіркою родовищ провести порівняльну геолого-економічну оцінку попередньо вивченої ділянки надр.

1. Визначити термін експлуатації та виробничу потужність об'єктів у вибірці за допомогою формули Тейлора та залежності між терміном розробки запасів та продуктивністю по видобутку.
2. Побудувати графіки регресії із визначеними залежностями між геологічними і техніко-економічними показниками (із використанням рекомендацій наведених в таблиці).
3. Визначити на графіках область перспективних та безперспективних гірничих проектів.
4. Розрахувати доходні і витратні показники для об'єкту оцінки, базуючись на встановлених залежностях між кількістю, якістю запасів та їх вартістю.

Вихідні дані надати у вигляді графіків регресії та розрахункових таблиць, в яких окремо повинні виділятися родовище, яке оцінюється та об'єкти з якими

порівнюється дана ділянка надр. Також робота повинна містити висновок про результати та наявність або відсутність зв'язку між оціночними кількісними і якісними показниками.

Вихідні дані (варіант 1 із 10 варіантів)

№	Запаси, млн.т	Вміст корисного компонен ту, %	Інвестиції, млн.дол	Експлуат аційні витрати, млн.дол.
1	50,8	23	150	523,05
2	11,3	32	39	980,56
3	503,9	32	425	780,25
4	182,6	20,2	204	560,5
5	180,2	22	300	450,26
6	135,5	30,8	206	560,25
7	468,1	43	780	1740,26
8	100,6	54,04	115	550,2
9	171,5	32	230	580,9
10	116,4	33,7	156	800,3
11	496,8	53	124,35	243,5
12	112,3	52	27,2	125,75
13	323,9	42	260,2	786,23
14	82,6	56,2	35,4	243
15	79,2	52	37,12	129,2
16	124,5	40,8	120,1	450,32
17	468,1	53	350,25	1005,26
18	60,6	58,04	25,1	260,3
19	71,5	57	100,3	240,25
20	116,4	53,7	125,55	300,2
21	190,3	54	142	323,05
22	230,5	52	235,2	980,56
23	110,6	54	150,32	280,25
24	176,9	55,8	200,3	560,5
25	190,6	53,5	105,25	450,26
26	250,5	48,9		