**Практика 5 «Вплив гірничого виробництва на біосферу»**

План.

1. Екологічна стратегія розвитку мінерально-сировинної бази та гірничодобувної промисловості.

2. Техногенні чинники впливу ГВК (гірничо-видобувного комплексу) на природне навколишнє середовище.

**1. Екологічна стратегія розвитку мінерально-сировинної бази та гірничодобувної промисловості.**

***Гірнича справа*** — це область науки, техніки та виробництва, що зайнята розвідкою, видобуванням та первинною обробкою корисних копалин, яка має соціальну функцію способів і засобів трудової діяльності.

Термін «екологія гірничого виробництва» (ЕГВ) було введено у 1978 році професором РАН М.Є. Певзнером.

***ЕГВ*** — це нове наукове направлення, що вивчає закономірності впливу людини на природне навколишнє середовище у сфері гірничого виробництва (ГВ).

***Предмет ЕГВ*** — це взаємозв’язок фізичних та хімічних процесів, що виникають при надрокористуванні, із кругообігом речовин та енергії у біосфері.

***Мета ЕГВ*** : розробка наукових основ екологічності безпечного надрокористування та рекомендації по їх практичної реалізації.

***Задачі ЕГВ:***

1. Сформулювати сутність всієї екологічної проблеми вцілому.
2. Розробити наукову програму та методи вивчення програми.
3. Побудувати загальну та окремі моделі взаємозв’язку людини з природою при надрокористуванні.
4. Узагальнити результати проведених досліджень та розробити комплекс рекомендацій по забезпеченню оптимального рівня впливу надрокористування на природу.

***Принципи екологізації гірничого виробництва***

1. Мінімум втрат речовини та енергії на стадіях їх вилучення із природної екосистеми та наступного використання в гірничому виробництві.
2. Максимум використання відходів гірничого виробництва в інших господарських системах, а також для відновлення порушеної екологічної рівноваги природної екосистеми.

***Умови виконання принципів екологізації гірничого виробництва:***

1. Отримання достовірної інформації, яка пов’язана із аналізом стану навколишнього середовища та здоров’я людей в зоні дії гірничого підприємства (діючого або проектуємого). Доступність цієї інформації для всіх органів управління та прошарків населення з метою виключення замовчування негативних екологічних факторів, що необхідно для вибору комплексу заходів по ліквідації наслідків можливих аварій.
2. Розробка принципів екологічної оцінки змін природного середовища під впливом гірничого виробництва та ефективність заходів по раціональному використанню мінеральних ресурсів та їх охороні.
3. Створення методів та технічних засобів по охороні та раціональному користуванню водного і повітряного басейнів, земельних та мінеральних ресурсів при розвідці та розробці родовищ корисних копалин.
4. Покращення екологічної обстановки в районах з широко розвинутою гірничою промисловістю.