

Мукан ТАРАС

**ЕКОЛОГО-ГЕОХІМІЧНА ОЦІНКА СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО
ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ РОБОТИ
ДОБРОТВІРСЬКОЇ ТЕС**

Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, м.Львів,
e-mail: igggk@mail.lviv.ua

Добротвірська ТЕС постійно спалює велику кількість енергетичного вугілля, переважно, Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну, з метою перетворення води на пару і подачі її на пластини турбіни та вироблення електричного струму, який забезпечує потреби промислового і побутового потенціалу таких міст: Львів, Червоноград, Нововолинськ, Володимир-Волинський та ін.

Інтенсивність забруднення довкілля (грунту, рослин, що на ньому ростуть, ґрунтових вод, продуктів сільського господарства) важкими металами й іншими забрудниками, що виносяться з витяжної труби, а також тими, що поступають з попелу після спалювання вугілля на сьогодні є недостатньо вивченою. За неофіційними документами і з досвіду інших ТЕС відомо, що навколишнє середовище дуже забруднюється, а це в свою чергу призводить до захворювання людей.

Проблему Добротвірської ТЕС необхідно вирішувати комплексними геологічними польовими дослідженнями, відбором проб ґрунтів, рослин, води і їх детальним комплексним вивченням лабораторними методами з метою встановлення реально наявних концентрацій елементів, що забруднюють навколишнє середовище.

Нами було отримано дані щодо переважаючих вітрів для даного регіону. На основі цих даних буде побудовано розу вітрів, з метою визначення ареалу розсіювання забруднюючих елементів навколо ТЕС. За попередніми висновками, переважаючими для даного регіону є вітри західного та північно-західного напрямків, тому, відповідно, проби планується відбирати на південь і південний схід від ТЕС.

Наступним кроком буде відбір проб і їх детальний лабораторний аналіз. На основі отриманих даних, щодо вмісту в різних геосистемах важких металів, будуть побудовані таблиці, а також створені карти поширення цих елементів по прилеглий до ТЕС території.