

Учёные из Австралии разработали новый, более безопасный и экологичный способ добычи золота из руды и старой электроники. Команда из университета Флиндерс заменила ядовитый цианид, который обычно используется для извлечения золота, на более безопасное вещество — трихлоризоциануровую кислоту (ТССА), которую часто применяют для очистки воды.

Они также создали специальный полимер на основе серы, который выбирает только золото из раствора. После нагрева или обработки этот полимер позволяет получить золото чистотой свыше 99%.

Новая технология не только безопаснее для людей и окружающей среды, но и экономичнее: полимер можно использовать многократно, снижая расходы и потребление ресурсов. Кроме того, она может заменить ртуть, которая часто применяется при добыче золота в небольших шахтах и загрязняет природу.

Учёные успешно протестировали метод на старых электронных устройствах и лабораторных отходах.