**ДОБУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ МЕТОДОМ БІОЛОГІЧНОГО ФОТОКАТАЛІЗУ**

**Калашнікова Анастасія Миколаївна,** учениця 10 Роганської гімназії Роганської селищної ради Харківського району Харківської області.

**Козуб Павло Анатолійович,** керівник гуртка Комунального закладу «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради», кандидат технічних наук, доцент;

**Солод Ольга Олексіївна,** учитель хімії Роганської гімназії Роганської селищної ради Харківського району Харківської області, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», старший учитель

Робота присвячена одній із найбільш актуальних проблем сучасності –

добуванню електричного струму з використанням біологічної сировини.

Були проаналізовані існуючі методи отримання електроенергії та запропоновано добування електричного струму методом біологічного фотокаталізу. Також проаналізованим є влив сучасних способів добування електричної енергії на навколишнє середовище та організм людини. Вивчено рівень досліджень у цій галузі.

**Мета:** вивчити теоретичні дані про відкриття електричного струму та шляхи його добування, розробити новий метод отримання електричної енергії, дослідити його переваги та недоліки.

**Предмет науково-дослідницької роботи:** добування електричного струму методом біологічного фотокаталізу.

**Об’єктом науково-дослідницької роботи** було обрано ряску малу (Lemna minor L.) та дріжджі хлібопекарські.

**Методи, які використовувались**: статистичний, експериментальний, аналітичний.

Дослідження дозволяють **зробити висновок**, що запропонований метод добування електричного струму є дуже цікавим та досить перспективним для майбутнього використання у побуті.

4