

## Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

### Дослідження хімічного складу води срібного озера ландшафтного заказника

#### «Велика і Мала скелі»

**Холявінська Анна Віталіївна**, студентка Української Академії Лідерства

- 2018–2019 н.р: II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково дослідницьких робіт учнів-членів МАН України в секції «Журналістика» — II місце;
- у 2017 — 2018 році учасниця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України в секції літературної творчості з роботою «Сповідь ангела»;
- III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з української мови та літератури — II місце;
- III (обласний) етап Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика — II місце;
- 2019 рік – учасниця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України в секції літературної творчості з роботою «Не (ворог)»;
- 2019 рік: переможець Всеукраїнського конкурсу юних дослідників «Кристали» імені Євгена Гладішевського; фінальний етап Всеукраїнської науково-технічної виставки-конкурсу молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України» (диплом I ступеня)

**Сфера наукових інтересів:** аналітична хімія, кристалохімія, адсорбція важких металів на природних матеріалах

Україна має величезний бальнеологічний потенціал. Одним із таких об'єктів є Срібне озеро на території ландшафтного заказника місцевого значення «Велика і Мала Скелі». Емпіричним шляхом виявлено лікувальні властивості води, проте ґрунтовних наукових досліджень поверхневих вод Срібного озера, що підтверджували б чи спростовували його лікувальні властивості, на сьогодні немає.

Досліджено хімічний склад поверхневих вод Срібного озера ландшафтного заказника «Велика і Мала Скелі».

Здійснено теоретичний аналіз літературних даних щодо предмету дослідження; проведено оцінку мінералізації й хімічного складу води Срібного озера; здійснено якісний аналіз води Срібного озера на наявність галогенідів, силікатів, карбонатів.

Проведені нами дослідження дозволяють описати хімічний склад озерної води як лужну воду з наявністю бромідів, йодидів і силікатів. Також у воді наявний радон. Постійний склад хімічних елементів у воді підтримується вимиванням берегових порід.

Хімічні і фізичні показники пояснюють лікувальні властивості води. Силікати, що утворюють лужне середовища, чинять антисептичну дію на шкіру. Радон, сприяє виробленню кальцитоніну, що зменшує вияв остеопорозу. Броміди є седативними засобами, також ефективні при захворюваннях серцево-судинної системи.