

## Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

### Текстильний утеплювач із суцвіття рогози

**Туманова Анна Вадимівна**, учениця 11 класу комунального закладу «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради»

- Учасниця Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України: 2020 рік – III етап, учасник (відділення математики, секція «Прикладна математика»); 2021 рік – II етап, I місце (відділення технічних наук, секція «Матеріалознавство»).

**Сфера наукових інтересів:** математика, історія, техніка шиття, екологія

На сучасному етапі розвитку суспільства в цілому питання екологічної безпеки стоїть на першому місці серед проблем, що охоплюють за своїми масштабами і значимістю всю планету. Значною мірою це зумовлене антропогенним навантаженням на навколишнє середовище. Тому питанню екологізації потрібно наразі приділяти особливу увагу. В рамках підвищення екологічної культури суспільства перспективним вбачається створення освітніх проєктів таких як «нове життя старим речам», що передбачає пошиття та оздоблення одягу, виготовлення предметів інтер'єру, ландшафтного та технічного дизайну та ін. із вживаних чи немодних матеріалів. Адже такий напрямок роботи екологізує людське життя і одночасно розвиває творчі здібності, критичне мислення, дизайнерські уміння.

У нашій роботі ми пропонуємо дослідити можливість покращення екологічної ситуації у світі за рахунок заміни синтетичних матеріалів (синтепон, холлофайбер та ін.) під час проєктування та створення одягу, використанням екологічних теплоізоляційних наповнювачів. Саме тому ми провели дослідження на тему: «Текстильний утеплювач із суцвіття рогози».