# Тези

# Комплексна екологічна оцінка якості води різних джерел водопостачання Фастівського району Київської області; Никоненко Денис Леонідович; Київська обласна Мала Академія Наук учнівської молоді; Комунальний заклад Київської обласної ради «Фастівський ліцей-інтернат»; 10 клас; місто Фастів; Клименко Юлія Миколаївна, к.б.н. Кравченко Ольга Олександрівна

*Об’єкт дослідження* – джерела підземної, підґрунтової та поверхневої води, а також джерела централізованого водопостачання у Фастівському районі, які знаходяться в одних еколого-кліматичних умовах та не мають видимого впливу для антропогенногозабруднення.

*Предмет дослідження* – гідрохімічні показники якості води та оцінка якості вказаних джерел методами біотестування.

*Основна мета робота* – встановлення комплексної екологічної оцінки якості води на території Фастівського району Київської області.

*Загальна характеристика роботи*. За результатами роботи встановлено, Вода досліджених джерел не відповідала нормативам за показниками загальної та тимчасової твердості, а також вмісту кальцію та магнію. Жодне джерело за індексом забруднення води не відносилося до категорії «чиста вода»; таким чином, рівень антропогенного навантаження на даній території досяг рівня межі стійкості екосистем. На клітинах крові риб у зразках води з річки Кірша та криничної води села Веприк виявлено генотоксичний ефект, який проявлявся у появі мікроядер, подвійних ядер та руйнування клітинної оболонки. На основі проведеного біотестування зразки вод з річки Кірша проявили хронічну токсичність для гідр, кринична вода з села Веприк проявила гостру токсичність – смертність 100 %. На основі проведеної комплексної оцінки, єдине джерело, яке можна рекомендувати у якості джерела водопостачання – є криниця в селі Веприк (вул. Дружби, 5). Дана вода за гідрохімічними показниками відповідала ІІ классу чистоти, а також не викликала гострих та токсичних змін у біотестах.