

УДК 614.7

**ДЕЯКІ ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ
БІОМОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

Тарасенко І.Д., студент; Ольховская А. В., студентка;

Черепньов І.А., к.т.н., доцент (керівник);

(ДБТУ, м. Харків, Україна) E-mail: ikolesnik401@gmail.com;alinavelikh315@gmail.com; i.cherepnev@btu.kharkov.ua*Difficulties in choosing biological test objects due to ambiguous reactions to the level of electromagnetic pollution*

Починаючи з кінця ХІХ століття відзначені перші дослідження з біомоніторингу забруднення навколишнього середовища і надалі цей різновид контролю екологічної обстановки отримав досить широке поширення. Однак, у випадку з оцінкою негативного впливу техногенних ЕМП є ряд невирішених питань, пов'язаних з суперечливою реакцією різних біологічних тест-об'єктів на дію цього фактора. На рис.1 і 2 представлені графіки які відповідно показують зміну чисельності мікрогрибів і груп хортобіонтних артродод в зоні дії ЕМП ЛЕП. У першому випадку зміна носить хвилеподібний характер, а в другому - зростання чисельності при збільшенні відстані від джерела ЕМП.

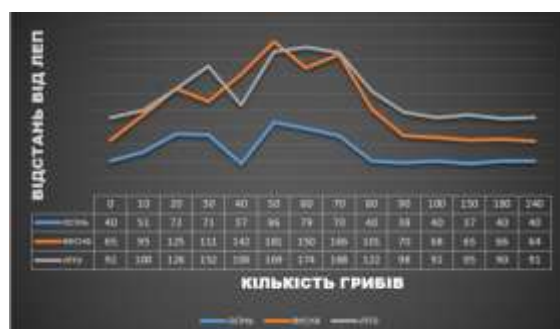


Рисунок 1 – Динаміка чисельності мікрогрибів в ґрунті в залежності від відстані від ЛЕП [1]

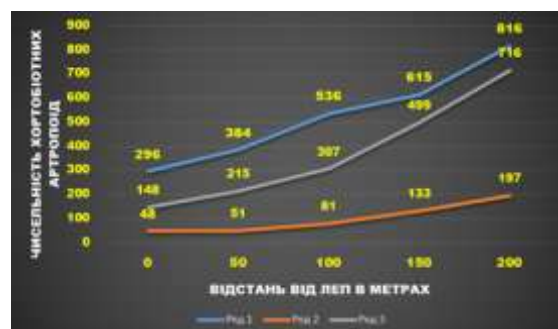


Рисунок 2 – Динаміка чисельності досліджуваних груп хортобіонтних артродод в залежності від відстані від ЛЕП [2]

Список літератури

1. Vambol, S., Vambol, V., Dubnitskiy, V., Kundenko, M., Cherepnev, I., Lahori, A. H. Mathematical modeling of assessment of the influence of electromagnetic fields on pollution of agricultural land. *Journal Environmental Problems*. 2022. № 7(3). P. 109–117. URL: <https://science.lpnu.ua/ep/all-volumes-and-issues/volume-7-number-3-2022/mathematical-modeling-assessment-influence> (date of access: 17.03.2023).

2. Рошко В.В., Рошко В.Г. Дослідження впливу електромагнітного поля ліній електропередач високої напруги на угруповання хортобіонтних артродод (актнкороба). *Науковий вісник Ужгородського університету Серія Біологія*. 2017. Вип. 42. С. 25-30.