**Тези**

**Екологічна оцінка особливостей поширення лишайників**

**у приміській зоні Горохова**

**Шевчук Валентина Валеріївна,**

**Горохівська філія Волинської обласної МАН України,**

**Горохівського ліцею №2 Горохівської МР, 10 клас**

**Зінчук Галина Йосифівна, вчитель біології**

Останніми десятиліттями у зв'язку із зростаючим навантаженням на природне середовище, значно підвищується інтерес до моніторингових досліджень. Лишайники досить чутливі до екологічного стресу, насамперед такого, що супроводжується атмосферним забрудненням. Саме особливості будови та способу живлення цих організмів дають змогу широко використовувати їх, як індикатори стану навколишнього середовища.

**Метою дослідження** є вивчення видового складу лишайників, їх біоіндикаторних влативостей в умовах атмосферного забруднення м. Горохова.

У науковій роботі визначено **завдання,** подано коротку характеристику території дослідження, вказано чотири дослідні ділянки у десятикілометровій зоні м. Горохова, описано терміни і методики досліджень, а також методи, за допомогою яких проводились дослідження.

У дослідницькій частині проведено комплексний аналіз ліхенофлори, здійснено моніторинг за техногенним навантаженням на район дослідження та складено перелік лишайників, які найбільш поширені на даній території, визначено райони із найбільшим та слабким забрудненням.

Основним матеріалом для дослідження та біоіндикаційних узагальнень слугують власні польові дослідження і гербарні збори автора на протязі 2020-2022 років. Польові дослідження ліхенофлори проводились традиційним маршрутним методом.

Під час дослідження зразків лишайників ми визначали їх вид та рід за визначниками.

На основі проведеного дослідження нами зроблено наступні **висновки:**

1. З’ясовано, що у районі дослідження трапляється 12 видів лишайників, які відносяться до 11 родів, найпоширенішими з них є: сколiцiоспорум зелений *(Skoliciosporum greenea,)*, евернія сливова *(Evernia prunastri,)*, ксанторія настінна *(Xanthoria parietina,)*, пармелія борозенчаста (Parmelia sulcata*,*).
2. Встановлено, що лишайники можуть бути перспективним методом біоіндикації, на основі моніторингу екологічного стану атмосферного повітря.
3. Досліджено, що серед еколого-субстратних груп лишайників, з метою оцінки стану повітряного середовища, найкраще використовувати епіфіти.
4. Виявлено, що найбільш стійкими до забруднення повітря є накипні форми лишайників, а найбільш вразливими – кущисті.
5. Практично доведено, що у забрудненій зоні міста ступінь покриття деревних стовбурів лишайниками становить 4.3% (вул. Львівська), тоді як на контрольній ділянці – 26.6% (вул. Паркова).