**СТАН ПОПУЛЯЦІЙ РІДКІСНИХ ЛУЧНИХ РОСЛИН ОКОЛИЦЬ ПОДІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ М. ПОЛТАВА**

Береза Марина Олександрівна,

учениця 10-Б класу комунального закладу «Полтавська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 Полтавської міської ради Полтавської області»

Полтавське територіальне відділення МАН України

м. Полтава

Науковий керівник: Топчій Олена Олександрівна, учитель хімії та біології комунального закладу «Полтавська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 Полтавської міської ради Полтавської області»

**Мета і завдання дослідження.** *Мета* даного дослідження – вивчення стану популяцій рідкісних лучних рослин регіону дослідження.

Для досягнення мети були поставлені наступні *завдання*:

* оцінити стан популяцій рідкісних лучних видів;
* дослідити щільність, вікову та просторову структури ценопопуляцій.

**Об’єктом** дослідження є види рідкісних рослин лучного фітоценозу околиць Подільського району м. Полтава. **Предметом дослідження є** стан популяційтапоширення рідкісних лучних рослин.

**Методи роботи.** Видовий склад лучної флори визначався польовим методом шляхом закладання пробних ділянок, особливості виявлених рослин в лабораторії за допомогою довідкової літератури.

Внаслідок вивчення рідкіснихвидів трав’янистих рослин околиць Подільського району м. Полтава нами було встановлено, що раритетна фракція нараховує 3 види, які належать до 1 відділу, 1 класу та 3 родин. Всі види відносяться до відділу *Magnoliophyta*, класу *Liliopsida*. До родини *Orchidaceae* належить *Anacamptis* palustris, *Iridaceae* - *Gladiolus tenuis* та *Liliaceae* - *Fritillaria meleagroides*. Проективне покриття рідкісних рослин лучного фітоценозу дорівнює 7-10%.

Одним із важливих показників ценопопуляції є її щільність. Максимальна щільність популяції ***Anacamptis palustris*** дорівнює 5 особин на м2. Цей вид розташовується на вологих луках. Проективне покриття тільки рослин виду *A. Palustris* становить 3–4%. Просторова структура популяцій компактно-дифузного типу [1].

Вікова структура даної популяції мала всі можливі стадії (латентна, віргінільна, іматурна, генеративна та сенільна). Отже, за рис. 1 у популяції *Anacamptis palustris* протягом 2019-2021 років переважаючими у віковій структурі є молоді особини (j, im, v). 

Індивідуальний показник проективного покриття для ***Gladiolus tenuis*** на вивченій ділянці становить 4–5%. Просторова структура популяцій дифузного типу. Середня щільність даної популяції – 6 ос./м2 [2].

Вікові спектри виду *G. tenuis* на дослідженій території характеризуються чітко вираженими максимумами на іматурних та віргінільних особинах (рис. 2). Отже, популяція даного виду є нещільною. Являє собою розріджені особини. Щільність популяції зменшилася із 7 до 5 ос./м2 [1,2].

Середня кількість особин виду ***Fritillaria meleagroides*** протягом 2019-2021 років до фази цвітіння дорівнює 12 штук. Просторова структура компактно–дифузного типу. Аналіз вікових спектрів показує що переважаючими протягом трьох років були віргінільні особини (v) – 36% серед всіх стадій. Як і в інших видів молоді особини (p, j, im, v) були більш чисельними ніж зрілі (g+s) (рис. 3) [1]. Максимальна щільність популяції *F. meleagroides* дорівнює 4 особин на м2. 

Список використаних джерел:

1. Криворучко Т.В. Еколого-ценотичні особливості рідкісних ефемероїдів Полтавщини // Екологія. Біологічні науки. – Полтава, 2004. Вип. 4 (37). – С. 174-180.
2. *Єлін*, Ю. Я. *Рослини луків* і *боліт* / Ю. Я. *Єлін*, М. М. Грисюк. - К. : Радянська школа, *1991*. - 221 с.