**«Визначення оптимальних умов зростання Підсніжника білосніжного (Galanthus nivalis L.) у Великоберезнянському районі»**

**Автор: Автор: Сабов Тетяна, учениця 8 Б класу Великоберезнянської**

**ЗОШ І –ІІІ ст.**

**Керівник:** Корда Марина Юріївна, вчитель біології та екології Великоберезнянської ЗОШІ-ІІІ ст

**Мета дослідження** полягала у визначенні оптимальних умов зростання підсніжника білосніжного (Galanthus nivalis L.)

 Для досягнення даної мети нами були виділені **наступні завдання**:

1.Дослідити фізико-географічну характеристику району досліджень.

2.Вивчити детально біолого-морфологічні особливості об’єкту досліджень.

3. Вивчити використання підсніжника в медицині.

4. Опанувати наукові методи дослідження

5.Провести моніторинг популяцій підсніжника білосніжного у різних екотопах зростання за такими параметрами:

 5.1.Морфологічними

 5.2.Вікова структура і щільність популяцій

 5.3.Просторова структура

6. Виявити вплив навколишнього середовища на рослину.

Життя людське, з моменту його виникнення і до сьогодні, прямо чи опосередковано залежить від рослин (їжа, одяг, медикаменти, будматеріали тощо). Відомо, що рослинні організми є об’єктами наукових досліджень і відкрить, природними моделями тих явищ, які повинна розкрити наука в майбутньому і застосувати їх на практиці.

Ніхто сьогодні не може стверджувати, що той чи інший вид у майбутньому не принесе практичної користі, яку ми сьогодні ще не можемо передбачити. Адже багато видів диких рослин досі не розкрили перед людиною свого потенційного наукового й практичного значення. Рідкісні рослини мають також пізнавальне й естетичне значення. Це перлини рослинного світу, окраса нашого неповторного ландшафту, джерела, що притаїли у собі нерозгаданих ще людиною таємниць, наше національне багатство. Вони – живі пам’ятки природи. Естетично-духовне значення зеленого світу рослин важко переоцінити. Скільки прекрасних творів написано під впливом краси і величі зелених шат рідної землі.

Підсніжник білосніжний Galanthus nivalis L.(родини Аmarillidaceae)- ранньовесняна, високодекоративна, медоносна і цінна лікарська рослина. Його цибулини містять алкалоїд галантамін, який використовується в медицині для лікування захворювань ЦНС, таких як ДЦП та хвороба Альцгеймера.

Колись широко розповсюджений на всій території Закарпаття, у зв׳язку з загрозою винищення давно занесений в списки рідкісних і зникаючих видів флори регіону та України в цілому (Чопик,1978) ,включений до Червоної книги України (1996).

Виходячи з цього, ми обрали для досліджень три популяції підсніжника в різних екотопах зростання: І – лісова популяція; ІІ – популяція на галявині; ІІІ – популяція на вирубці . Для вивчення стану популяцій у кожному екотопі виділялися 6 довільних ділянок. На цих ділянках ми проводили дослідження по дев׳яти морфопараметрах, наведених в тексті, щільність та віковий склад популяцій. Всі одержані результати оброблялися варіаційно - статистичним методом. Порівняння між собою виборок проводилося на основі середніх арифметичних ознак. Одержані дані заносилися в таблицю.

В ході досліджень ми виявили, що найбільш крупними у середньому є рослини лісового зростання. В лучних умовах зростання особини виду розміщені більш чітко вираженими групами, ніж при зростанні в лісі. В умовах незначного антропогенного впливу для популяцій характерний віковий спектр з переважанням генеративних особин. Антропогенні впливи на популяції Galanthus nivalis L у межах досліджуваних ділянок виявляються, таким чином, як на рівні морфопараметрів окремих особин, так і у віковій і просторовій структурі популяцій .