**Моніторинг стану червонокнижних рослин на території заповідних урочищ місцевого значення «Волиця» та «Шмирки» Старокостянтинівського держлісгоспу.**

Михайлюк Мар’яна Євгенівна. Великозозулинецька ЗОШ І-ІІІ ступенів Заслучненської сільської ради Хмельницького району. 9 клас.

Хмельницьке територіальне відділення МАН. Село Великі Зозулинці.

Керівник: Ліщук Алла Віліївна, вчитель хімії

*Мета дослідницької роботи*: розширити знання учнів про місцеві природоохоронні об’єкти, визначити місце розташування та значення даних об’єктів у мережі заповідного фонду району та режим господарської діяльності, який дозволяється вести на природоохоронних територіях.

*Завдання*: поглибити знання з краєзнавства рідного краю; визначити наявні природоохоронні об’єкти; провести моніторингові дослідження чисельності червонокнижних біологічних об’єктів на території урочищ; оформити картосхему лісового масиву із нанесеними природоохоронними територіями; ознайомитись із охоронним зобов’язанням даних територій та відповідальних за його дотримання; поширити інформацію про природоохоронний режим який діє на території об’єктів; залучати учнів до конкретної природоохоронної роботи.

*Об’єкт дослідження*: популяції червонокнижних рослин у природно-заповідних об’єктах.

*Предмет дослідження*: динаміка чисельності рослин, які потребують охорони.

 Зменшення чисельності рідкісних рослин займає особливе місце серед головних екологічних проблем сучасності. Під впливом антропогенного тиску відбувається розбалансування природних екосистем, що може призвести до дестабілізації біоти. Для її успішного розв’язання необхідно мати чітку та достовірну інформацію про стан природних угрупувань в конкретних регіонах, чисельність та поширення рідкісних та зникаючих видів і, користуючись даною інформацією, на науковій основі запропонувати можливі шляхи розв’язання виявленої екологічної проблеми.

 Місцями моніторингу слугували:

* урочище «Шмирки», ботанічна пам’ятка природи місцевого значення, рік заснування – 1970, загальна площа – 1,6 га (статус присвоєно для збереження частини лісового масиву з цінними насадженнями [дуба](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1).);
* урочище «Волиця», ботанічна пам’ятка природи місцевого значення, рік заснування – 1982, загальна площа – 0,3 га (статус присвоєно для збереження частини лісового масиву з цінними насадженнями горіха айлантолистого (горіха Зібольда)).

Урочища, в яких проводився моніторинг, відносяться до Старокостянти-нівського держлісгоспу об’єднання «Хмельницькліс». Особлива увага зверталась на стан збереження дерев, які мають особливу ботанічну цінність (дуби звичайні (черешчаті) віком орієнтовно 300-400 років, горіхи Зібольда, бархат амурський). У флорі урочищ присутні синузії весняних ефемероїдів, що формуються на багатих ґрунтах: підсніжник білосніжний, занесений до Червоної книги України і представлений окремими куртинами або виступає співдомінантом трав’янистого покриву; зустрічаються масиви цибулі ведмежої (левурди). Особливої уваги на території урочища заслуговують місця існування досить рідкісної рослини на території Хмельниччини рябчика гірського, який впродовж останніх п’ятдесяти років стрімко зменшується, що переводить його з категорії вразливих рослин до зникаючих. Оскільки розвиток цих рослин з насіння триває досить довго, тому на місці кожної знищеної або відкопаної рослини не скоро з’явиться повноцінна заміна, що пояснює особливу турботу про зникаючі види.

 На підставі проведених моніторингів встановлено, що загальну чисельність цінних дерев збережено. Проте популяція рябчика гірського катастрофічно зменшилась (початкова площа популяції становила орієнтовно 1-1,5га, у 2003-2005 роках – лише до 0,5га, а моніторинг навесні 2021 року зафіксував лише поодинокі екземпляри цього виду рослин). Одним із варіантів вирішення проблеми може стати проведена учнями реінтродукція,