**Тези.**

**Тема.** Природне лісовідновлення в заповідному урочищі «Дубовий Гай»

**Автор**: Тарасенко Надія Вікторівна

Кремінська філія обласної Малої академії наук учнівської молоді,

Кремінської школи-гімназії Кремінської районної ради Луганської області, учениця 10-А класу, міста Кремінна Луганської області

**Науковий керівник**: Іванов Сергій Володимирович вчитель біології І категорії Кремінської школи-гімназії Кремінської районної ради Луганської області

**Актуальність теми**. Заповідне урочище «Дубовий гай» загальною площею 5,0 га являє собою унікальну діброву природного походження віком близько 300 років на боровій терасі Сіверського Дінця. Дубовий гай – унікальне місце на Луганщині. Найголовніша його відмінність від усіх інших місць, якими може пишатись наш край, в природному походженні. Щоправда, перспектив відчути людську турботу, окрім прибирання сміття, ці дуби теж позбавлені. У лісі з державним статусом заповідника розвиваються, а скоріш – доживають п’ять з половиною гектарів унікального лісу. Наукова статистика свідчить, що від 50% до 99% всіх сходів гине і не сягає дорослого генеративного віку.

**Мета дослідження :** дослідити видовий склад деревинної рослинності, проаналізувати лісовідновніпроцеси основних лісоутворюючих видів, їх кількісний та якісний стан, спрогнозувати майбутній стан деревостану та можливе заміщення одних видів дерев іншими, появи нових видів деревинної рослинності

**Мета роботи:** встановити наявність природних лісовідновних процесів та їх характер, привернути увагу спільноти щодо збереження природоохоронних територій рідного краю.

Для досягненняпоставленої мети були визначені наступні **завдання** : проаналізувати існуючу інформацію по даній проблемі, визначити видовий склад деревинних рослин, підрахувати кількість і оцінити життєвий стан визначених рослин пологу відновлення, оцінити стан дорослого деревостану на обраних ділянках, навчитися методам розбивки пробних та облікових ділянок, складання планів та схем, вимірювання висоти дерев за допомогою висотоміра

**Об’єкт дослідження:** полог відновлення, всходи підрост природний насіннєвий дуба, клена гостролистого, ясенелистого , липи серцелистної

**Предмет дослідження:** вивчення видового складу пологу відновлення, кількость і життєвий стан всходів та самосіву основних лісовідновних порід, порід інших видів , які не підлягають таксації, інвазії іноземних інтродукованих та культурних рослин

**Новизна роботи:** : дослідження природного насіннєвого відновлення в заповідному урочищі «Дубовий гай» виявлено не було, продовжено збір та систематизацію інформації щодо відновлення у свіжих дібровах.

**Висновки**: . Природне насіннєве лісовідновлення на обраних ділянках заповідного урочища «Дубовий гай» відбувається. Отримані результати вказують на недостатнє природне відновлення Дуба черешчатого, через відсутність його насінного поновлення у старших та більш конкурентоспроможних розмірно-вікових категоріях. Але звертаючи увагу на велику кількість сходів і ювенільного підросту можна стверджувати, що він зберігає великий потенціал розмноження (кількість всіх сходів і ювенільного підросту склала -537 рослин проти 263 рослин всіх інших видів разом). Проте найбільш динамічною і прогресивною деревинною рослиною серед пологу відновлення на пробних ділянках і галявинах-вікнах слід вважати Клен гостролистий і Клен ясенелистий (американський). Вони представлені майже всіма розмірно - віковими групами пологу відновлення. Клен американський є дуже агресивним інвазійним видом – деревинним бур’яном , який опановує життєвий простір заповідного урочища зі східного та північно-східного краю.

Породний склад деревостану і пологу відновлення співвідноситься частково, тому що з’являються нові деревинні породи, які не зустрічаються на обраних ділянках території урочища взагалі у другому і першому ярусах. Серед них особливо виділяється за кількістю та поширенням Клен ясенелистий — інвазійний деревинний вид. Інші породи — Шовковиця чорна(?), Волоський горіх — представленні на ділянках, а Груша дика, В’яз, Черемха, Клен татарський зустрічаються в оточенні пробних ділянок. Таким чином можна сказати, що деревинний склад урочища стає більш різноманітним за рахунок привнесення культурних та інвазійних видів.

Якщо зміни клімату і основних лісорослинних умов не будуть катастрофічними, то слід чекати поступове відмирання старих екземплярів дуба, і подальшого збільшення частки Клена гостролистого і Клена ясенелистого з домішками Липи серцелистої та Шовковиці.