

ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ЛИСТЯ ТОПОЛІ ТОРОПОГРИЦЬКОГО**Кім М. Г., Бородіна Н. В., Гришина О. В.****Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна**

Вступ. Рід тополя (*Populus* L.) родини вербових (*Salicaceae*) за оцінками різних систематиків включає більш 110 видів, за винятком гібридних форм. Переважно це – дерева першої величини, які характеризуються дуже інтенсивним ростом, особливо у молодому віці. Серед тополь, які штучно вирощують із метою отримання деревної сировини, а також для озеленення, створення меліоративних насаджень тощо, переважають види й форми секції чорних тополь (*Aigeiros* Duby). Тополь Торопогрицького є швидкозростаючим гібридом євроамериканської та пірамідальної тополі. Відзначається найвищою продуктивністю при вирощуванні у багатьох країнах Європи та стійкістю до несприятливих чинників. Тополь Торопогрицького була відібрана Д. П. Торопогрицьким із насінного потомства клону I-214 (виведеного вченими Інституті тополівництва м. Казале Монферато (Італія) у 1928 році з живців євроамериканського клону), запиленого тополею пірамідальною (італійською) (*Populus italica* (du Roi) Moench = *Populus pyramidalis* Rozier) у Степовій філії УкрНДІЛГА (м. Цюрупінськ Херсонської області). Біомаса дерева є відновлюваним природним ресурсом, тому ця рослинна сировина заслуговує на більш широке її дослідження та використання.

Мета дослідження. Вивчення якісного складу та кількісного вмісту макро- та мікроелементів у листках тополі Торопогрицького.

Матеріали та методи Для дослідження використовували листя тополі Торопогрицького. Зразки сировини для визначення елементного складу збирали протягом вегетаційного періоду у 2021 році м. Олешки Херсонської області у ДП "Степовий ім. В.М. Виноградова філіал Українського ордена "Знак Пошани" науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького" (скорочено "Степовий філіал УкрНДІЛГА"). Визначення якісного складу та кількісного вмісту макро- та мікроелементів здійснили методом атомно-емісійної спектроскопії.

Отримані результати. У листях тополі Торопогрицького визначений вміст 15 макро- та мікроелементів атомно-емісійним спектроскопічним методом. Вміст елементів склав у мг/100г: Ферум (Fe) – 10,0; Силіцій (Si) – 400,0; Фосфор (P) – 250,0; Алюміній (Al) – 6,5; Манган (Mn) – 17,5; Магній (Mg) – 500,0; Плюмбум (Pb) - <0,03; Нікель (Ni) – 0,3; Молібден (Mo) – 0,05; Кальцій (Ca) – 750,0; Купрум (Cu) – 1,25; Цинк (Zn) – 5,0; Натрій (Na) – 30,0; К (K) – 2800; Стронцій (Sr) – 30,0; Co<0.03; Cd<0.01; As<0.01; Hg<0.01. Вміст важких металів у досліджуваній сировині перебував у межах вимог гранично допустимих концентрацій для харчових продуктів і рослинної сировини. **Висновки.** Одержані експериментальні результати з вивчення макро- та мікроелементного складу листя тополі Торопогрицького свідчать, що ця рослинна сировина є перспективною для фітохімічних, фармакологічних досліджень і використання її для створення нових лікарських засобів.