



ІПКЄФ
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації
Кафедра фармацевтичної технології, стандартизації та сертифікації ліків

Матеріали

*III Науково-практичної Internet-конференції
з міжнародною участю*

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Харків, 16 червня 2026

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПЕРСПЕКТИВ ВИДІВ ЗНІТУ**¹Умінська В. А., ²Георгіянець В. А., ²Михайленко О. О.**¹Житомирський базовий фармацевтичний фаховий коледж, Житомир, Україна²Національний фармацевтичний університет, Харків, Українаuminska.kateryna@pharm.zt.ua

Вступ. Види Зніту або *Epilobium* (Onagraceae) традиційно використовуються в європейській традиційній фітотерапії завдяки своїм протизапальним та урологічним властивостям. Ці рослини є перспективним джерелом для фармацевтичної розробки. Однак їх фітохімічна мінливість, контроль якості та стає постачання залишаються недостатньо вивченими. Крім того, рослина не була достатньо випробувана як противірусний засіб, хоча щоденне вживання у вигляді чаю може бути корисним для лікування інфекційних захворювань.

Мета дослідження – провести комплексне дослідження, що включало оцінку оптимальної фенологічної стадії збору врожаю *E. hirsutum* та *E. angustifolium* за різних умов вирощування, оцінку якості комерційних чаїв зі зніту, доступних на європейському ринку, та дослідження противірусного потенціалу сухих екстрактів на основі видів *Epilobium*.

Методи дослідження. Для оцінки впливу екологічних та кліматичних факторів на якість та стійкість рослинної сировини було проведено фітохімічне профілювання, кількісне визначення фенольних сполук (включаючи оенотеїн В, гіперозид, хлорогенову кислоту та інші) різних видів зніту та додатково порівняльний аналіз комерційних чаїв на основі видів зніту, дослідження антиоксидантної та противірусної активності, хроматографічний аналіз (ВЕТШХ, ВЕРХ/РХ-МС) та порівняльну оцінку видів зніту, зібраних за різних умов навколишнього середовища.

Результати дослідження. Дослідження показало, що фактори навколишнього середовища (тінь та вологість) значно підвищили рівень ключових метаболітів (хлорогенової кислоти, ізокверцитрину, гіперозиду, оенотеїну В), в той час, як сировини із освітлених мість зростає мала перевагу у фітомасі, а не у вмісті речовин. Варіабельність була виявлена серед комерційних зразків чаю, що може пояснити різне терапевтичне використання чаїв зі зніту та необхідність впровадження стандартизації продуктів та таргетного використання в залежності від хімічного складу. Нарешті, було показано, що екстракт *E. hirsutum* блокує вірус COVID-19, запобігаючи його прикріпленню до клітин. Водні екстракти були ефективнішими, ніж етанольні екстракти, причому оенотеїн В був найефективнішим. Екстракти зніту значно зменшували запалення в імунних клітинах та діяли як потужні антиоксиданти.

Висновки. Ці результати підкреслюють важливість інтеграції фенологічних, географічних та метаболомічних аспектів для забезпечення автентичності, безпеки та ефективності рослинних лікарських засобів, отриманих з видів зніту.