

THE COMPANY "DEL c.z." (CZECH REPUBLIC)
NES NOVA DUBNICA sro (SLOVAK REPUBLIC)
UNIVERSITY OF MALAYSIA PAHANG (MALAYSIA)
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (MÉXICO)



CURRENT ISSUES OF SCIENCE

MATERIALS OF THE VII INTERNATIONAL RESEARCH AND PRACTICAL INTERNET CONFERENCE

April 26-28, 2026

Zdar nad Sazavou, 2026

DEL c.z.

DEL c.z. Strojírenská 38, 591 01 Žďár nad Sázavou, CZECH REPUBLIC

Materials of the VII International Research and Practical Internet Conference "Current Issues of Science", - 2026.

ISBN 978-966-8796-16-5

Current Issues of Science : Materials of the VII International Research and Practical Internet Conference (April 26–28, 2026) : collection of abstracts [for the general ed. Ph.D Serhii Onyshchenko]. Zdar nad Sazavou : "DEL c.z.", 2026. 26 p.

The collection includes materials of the VII International research and practical internet conference "Current issues of science". The materials of the collection will be useful for researchers, scientists, graduate students, researchers, teachers, students

The author is responsible for the content of the articles and the correctness of the citation.

© Authors, 2026

© DEL c.z., 2026

CONTENT

BIOLOGICAL SCIENCES. ECOLOGY

Жмурко М.О., Любинський О.І. Фармакологічні властивості полину (<i>Artemisia</i>) та його використання у медицині	4
Пучка О.В., Любинський О.І. Лісові генетичні ресурси та методика їх збереження In Situ	7

PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY

Serhii Onyshchenko Teaching the Discipline "Mechanotronics" in the System of Forming Professional Competence of Future Specialists in the Energy Industry	10
Люк О.В. Формування у здобувачів початкової освіти уміння класифікувати: методичні особливості	13

TECHNICAL SCIENCES

Kateryna Fedorova Contemporary Global Challenges and the Role of Geodesy in Addressing them . .	16
Стрепко П.О., Фоменко А.В. Інтелектуальні методи оцінювання практичних завдань у віртуальних лабораторіях з використанням штучного інтелекту	18
Шидер О.І., Слободяник Г.В. Організація та планування будівництва у військовий час	21
Штаюра О.П. Володимир Панасюк – видатний український вчений, організатор науки, громадський діяч (до 100-річчя від дня народження)	24

BIOLOGICAL SCIENCES. ECOLOGY

**ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛИНУ (*ARTEMISIA*) ТА ЙОГО
ВИКОРИСТАННЯ У МЕДИЦИНІ**

Жмурко Михайло Олександрович,

аспірант

Любинський Олександр Іванович,

доктор сільськогосподарських наук, професор

(Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка)

Трава полину проявляє різноманітні фармакологічні властивості, які обумовлені наявністю в лікарській сировині різних БАР, зокрема терпеноїдів і ефірної олії. Полин з давніх-давен використовували в лікувальних і оздоровчих цілях. Авіценна рекомендував полин гіркий при запамороченні, нудоті, морській хворобі, для покращення апетиту і як протиотруту. В Древній Греції люди, працюючи в полі, пили відвар полину, щоб пом'якшити шкідливу дію прямого сонячного випромінювання. У Київській Русі полин цінували не тільки за лікувальні, а й за магичні властивості [1-3].

Полин гіркий описано в фармакопеях більшості країн світу [3, 4]. Використовується у гомеопатії. Трава полину гіркого входить до складу апетитних, жовчогінних та інших зборів.

Галенові препарати полину гіркого рефлекторно стимулюють функцію залоз шлунково-кишкового тракту, посилюють жовчовиділення і значно покращують травлення [3, 5].

У дослідженнях [6– 8] наведені відомості про бактерицидні та фунгіцидні властивості ненасичених вуглеводів (капілін), що виділені з полину

Дія ефірної олії полину гіркого за збуджувальною дією на центральну нервову систему подібна до камфори [9 – 13].

У народній медицині квітучі пагони застосовують при шлункових хворобах, дизентерії, туберкульозі легень, хворобах нирок і печінки, головному болі, від глистів, кашлю, при ожирінні, запаленні сліпої кишки, жовтусі, водянці, цинзі, малярії, подагрі, паралічі. Полин вважається засобом при лікуванні недокрів'я, гемorroю, зовнішнє застосування для промивання ран [2].

У гомеопатії використовують есенцію зі свіжого молодого листя; у ветеринарній практиці відваром полину лікують розлад травлення, жовтяницю, застосовують при гельмінтозах, ним миють тварин при укусах кровопивців і для відлякування зовнішніх паразитів [2, 14].

Полин гіркий в помірних дозах виявляє заспокійливу дію, а при дії великих доз спостерігається наростання явищ збудження з наступним пригніченням. Полин входить до складу інгредієнтів настойки гіркої (*Tinctura amara*), шлункових таблеток (*Tabulettae Stomachicae cum extracto Belladonnae*), апетитних чаїв та жовчогінних чаїв [2, 4, 5].

Трава полину звичайного офіційна в багатьох країнах Європи та Америки – Швейцарії, Нідерландах, Франції, Бразилії, Польщі, США – і застосовується як апетитний, шлунковий, потогінний, протисудомний, заспокійливий, глистогінний, протиалкогольний та стимулювальний пологи засіб [1].

Галенові препарати полину звичайного заспокійливо діють на нервову систему, пригнічують судоми, виявляють легку снодійну та потогінну дію, збуджують апетит і регулюють функціональну діяльність травного каналу, нормалізують менструальний цикл [3, 5].

В акушерстві та гінекології настій трави полину призначають при аменореї й гіпоменструальному синдромі центрального генезу, при токсикозах вагітних та як засіб, що прискорює і знеболює пологи. Корінь полину звичайного застосовується при астеничних станах як загальнозміцнювальний засіб.

Полин австрійський використовують як засіб, що стимулює секрецію шлункового соку і жовчі, підвищує діурез і виділення поту, виявляє жарознижувальну, кровоспинну, протисудомну, слабку снодійну і протиблювотну дію і має глистогінні властивості. Препарати полину австрійського протипоказані при вагітності та при ожирінні у людей похилого віку [1].

Список використаних джерел

1. Очкур О. В. Фармакогностичне дослідження видів роду *Artemisia* флори України : автореф. дис. ... канд. фармацевт. наук : 15.00.02 / НФаУ. Х., 2014. 25 с.
2. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник. За ред. А. М. Гродзінського. К. : Голов. ред. УРЕ, 1990. С. 365 – 366, 430 – 432.
3. Державна Фармакопея України. ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Х. : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. Доп. 1. С. 214 – 216.
4. British Pharmacopoeia. London : Stationery Office Books HMSO, 2001. Vol. 1. 1389 p.
5. Бобкова І.А., Бур'янова В.В. Фармакогнозія. К. : Медицина. 2017. 326 с.
6. Визначення антибактеріальної дії активних речовин роду *Artemisia* / Н. В. Кашпур, А. Ю. Волянський, Т. П. Осолодченко та ін. *Теоретична і експериментальна медицина*. 2010. № 4. С. 41 – 44.
7. Вплив ліпофільних фракцій видів роду *Artemisia* L. на адгезивні властивості мікроорганізмів / О. В. Очкур, Н. В. Кашпур, А. М. Ковальова та ін. *Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики*. 2011. Вип. XXIV, № 2. С. 33 – 36.
8. Вплив ліпофільних фракцій деяких видів роду *Artemisia* L. на протилізоцимні властивості мікроорганізмів / О. В. Очкур, Н. В. Кашпур, А. М. Ковальова та ін. *Клінічна фармація*. 2011. Т. 15. № 3. С. 44 – 47.

9. The effect of hydro-alcoholic extract of *Artemisia absinthium* on appetite in male rats / S. B. Taraghdari, M. Mazidi, M. Kamgar et al. *Avicenna Journal of Phytomedicine*. 2015. Vol. 5. № 2. P. 78 – 83.
10. Medicinal importance of *Artemisia absinthium* Linn (Afsanteen) in Unani Medicine: A revive / A. Wasim, H. Azhar, A. Ansani, T. Tahera. *Hippocratic Journal of Unani Medicine*. 2010. Vol. 5. № 4. P. 117 – 125.
11. Humara Wani, Shakeel A. Shah, Javid A. Banday. Chemical composition and antioxidant activity of the leaf essential oil of *Artemisia absinthium* growing wild in Kashmir. *The journal of phytopharmacology*. 2014. 3(2). P. 90 – 94.
12. Bhakuni, R. S., Jain, D. C., Sharm a, R. P., & Kumar , S. Secondary metabolites of *Artemisi a annua* and their biological activity. *Current Science*. 2001. № 10. P. 35 – 48.
13. Haniya, A. M. K., & Padma, P. R. Antioxidant potential of *Artemisia vulgaris* L. leaves. *World Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2013. № 3. P. 654 – 660.
14. Derwich E., Benziane Z., Boukir A. Chemical compositions and insecticidal activity of essential oils of three plants *Artemisia* sp: *Artemisia herba- alba*, *Artemisia absinthium* and, *Artemisia Pontica* (Morocco). *Elect. J. Environ. Agric. Food Chem*. 2009. № 8. P. 1202 – 1211.

Current Issues of Science

Collection of abstracts

Responsible for computer typesetting – Serhii Onyshchenko

The authors are responsible for the selection, accuracy of the facts, quotations and other information

Printed from the original layout provided by the author

**DEL c.z. Strojírenská 38, 591 01 Žďár nad Sázavou,
CZECH REPUBLIC**