

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN PROBLEMS OF
SCIENCE, EDUCATION
AND SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 22-24, 2023**

**KYIV
2023**

MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

22-24 May 2023

Kyiv, Ukraine

2023

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (May 22-24, 2023) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. 1522 p.

ISBN 978-966-8219-87-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-22-24-05-2023-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 Authors of the articles

71. *Панченко С. В., Бенталєб Х.* 297
 МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ БЕРЕЗИ
 ПОВИСЛОЇ
72. *Панченко С. В., Щепетна І. І.* 299
 МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ МАТЕРИНКИ
 ЗВИЧАЙНОЇ
73. *Побожна Х. Р.* 301
 ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ
 СПОЛУК GLECHOMA HEDERACEA
74. *Таранюк Г. О.* 305
 НОВІТНІ ПОГЛЯДИ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ
 ДІАБЕТ 2 ТИПУ ТА ІХС
75. *Федорівська Д. В.* 309
 АНАЛІЗ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ НА ПРЕПАРАТИ ПРИ
 ЗАХВОРЮВАННЯХ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
76. *Федорівська Д. В.* 316
 РОЗВИТОК В УКРАЇНІ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
 ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
77. *Федорчук А. І.* 320
 ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ
 ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ
78. *Федорчук А. І.* 324
 ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ З РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ДЛЯ
 ЛІКУВАННЯ ХВОРОБ ПЕЧІНКИ
79. *Федюшко Є. М., Стахирюк Л. І., Ластовиченко Є. А.,
 Музика Н. Я.* 328
 ОРГАНІЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ
 НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ (ОСОБЛИВОГО ПЕРІОДУ,
 ВОЄННОГО СТАНУ, ПАНДЕМІЙ ТА ІНШИХ ЗАГРОЗ РІЗНОГО
 ХАРАКТЕРУ ТА СТУПЕНЮ ВПЛИВУ)

CHEMICAL SCIENCES

80. *Kotova V. O., Lukianova L. V.* 331
 INFLUENCE OF TRANS FATTY ACIDS ON THE HUMAN BODY
81. *Балакіна М. М., Семінська О. О., Мельник Л. О.* 334
 ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНТЕГРАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
 МІКРОФІЛЬТРАЦІЯ – АЕРАЦІЯ ПРИ ОБРОБЦІ
 АРТЕЗІАНСЬКИХ ВОД З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ЗАЛІЗА
82. *Грушевський О. Ф., Обушенко Т. І., Толстопалова Н. М.,
 Сангінова О. В.* 341
 КІНЕТИКА ФЛОТОЕКСТРАКЦІЇ ІОНІВ ЦИНКУ
83. *Коваленко В. Ф., Головков А. Н., Наниєв Д. Д., Наниєва А. В.* 346
 ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В
 ВОДЕ НА ЕЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ БЕРЕЗИ ПОВИСЛОЇ

Панченко Світлана Валеріївна,

к.фарм.н., старший викладач

Бенталєб Хажар,

Студентка

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Вступ. В останні десятиліття значно зросла потреба медичної практики у використанні лікарських рослин та препаратів на їх основі. Їхня затребуваність пов'язана з низкою позитивних властивостей фітопрепаратів. Рослинні препарати, як правило, мають низьку токсичність при досить високій ефективності, широкий спектр терапевтичної дії, комплексну органопротекторну дію на організм хворого.

Мета роботи. Вивчення морфолого-анатомічної будови вегетативних органів для виявлення характерних рис анатомічної будови листка зазначеного представника.

Матеріали та методи. Анатомічне дослідження ЛРС проводили за допомогою мікроскопічної техніки. Для мікроскопічного аналізу сировини використовували мікроскоп HDCE-10 Amanual.

Техніка приготування мікроскопічних препаратів з лікарської рослинної сировини залежить від морфологічної групи досліджуваного об'єкта, а також від стану сировини - цільної, дробленої, різаної або порошкоподібної. Об'єктом дослідження було листя берези повислої. В результаті дослідження органів було виявлено певні діагностичні ознаки.

Результати та обговорення. В результаті проведення мікроскопічного дослідження зразків сировини берези повислої, були визначені наступні характеристики.

В епідермісі на поверхні листка можна побачити верхню та нижню епідерму. Верхня епідерма має більшу кількість продихів, ніж нижня. Сам епідерміс має гладку поверхню та вкритий багатокутними клітинами.

Мезофіл складається з великої кількості паренхіми та містить судини, що сприяють транспорту води та поживних речовин у рослині.

Кутикула – це захисний шар листка, який захищає рослину від випаровування вологи та ушкоджень. Під мікроскопом кутикула виглядає як тонкий прозорий шар, що покриває верхню частину епідермісу.

При детальному розгляді листа з поверхні спостерігали клітини епідермісу адаксіальної сторони листа, що складаються з клітин правильної 4-6-кутової форми з рівними стінками. Клітини епідермісу абаксіальної сторони листової пластинки в обрисі більш звивисті, за розмірами можна порівняти з клітинами верхнього епідермісу або дещо дрібнішими. Тип продихи - аномоцитний, біля продихових клітин 4 - 8, частіше 6. Продихи розташовані переважно з нижньої сторони листової пластинки (гіпостоматичний тип). На поперечному зрізі видно стовпчастий мезофіл.

На епідермісі видно великі щитковидні залозки, розташовані з обох боків листка. Залозки з великими безбарвними головками. Виявлено прості волоски. Поблизу жилок видно друзи оксалату кальцію.

Висновки. Було проведено мікроскопічне дослідження сировини берези повислої. Верхній епідерміс листка є одношаровим, а нижній - багат шаровим. Структура мезофілу характеризується наявністю мезофільних паренхімних клітин, які містять хлоропласти. В мезофілі також присутні провідні пучки, які мають сполучну функцію. Наявність склеренхімних вкладень під час мікроскопії свідчить про наявність склеренхімних клітин у листовій пластинці берези повислої. Дослідження мікроскопії листка берези повислої можуть бути використані для подальшого дослідження структури рослини та її властивостей.