



**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПЕРЕЯСЛАВ-ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ»**

ВІТЧИЗНЯНА НАУКА НА ЗЛАМІ ЕПОХ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

**Матеріали XXXI Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції**

17 березня 2017 року

Переяслав-Хмельницький - 2017

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали
XXXI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
«Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»
17 березня 2017 року

Збірник наукових праць

Переяслав-Хмельницький – 2017

УДК 001(477)«19/20»

ББК 72(4 Укр)63

В 54

Матеріали XXXI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 31. – 276 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України, ректор ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Рик С.М. – кандидат філософських наук, доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

Склярєнко О.Б. – кандидат філологічних наук, доцент кафедри іноземної філології і методики навчання

Коцур В.В. – кандидат політичних наук, голова Ради молодих учених університету

Кикоть С.М. – кандидат історичних наук, заступник голови Ради молодих учених університету

Гайдаєнко І.В. – кандидат історичних наук, секретар Ради молодих учених університету

©Рада молодих учених університету

©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди

3. Казаков Є.О. Методичні аспекти фізіологічного моніторингу рослин Приазов'я / Є.О. Казаков, О.Є. Пюрко, Т.Є. Христова / Питання біоіндикації та екології. – Запоріжжя: Б.в., 2002. – С.141 – 152.
4. Лотова Л.И. Морфология и анатомия высших растений: Уч. пособие для студентов биологических факультетов университетов / Л.И. Лотова. – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – С. 224 – 229.
5. Медведев С.С. Физиология растений / С.С.Медведев. – СПб: Изд-во СПб ун-та, 2004. – 336 с.
6. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин: Підручник / М.М. Мусієнко. – К.: Либідь, 2005. – 807 с.
7. Нечитайло В.А. Ботаніка. Вищі рослини /В.А. Нечитайло, Л.Ф. Кучерява. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 214 с.
8. Христова Т.Є. Комплексний підхід до екофізіологічних досліджень життєдіяльності рослинних організмів / Т.Є. Христова, О.Є. Пюрко, О.В. Кузнецов // Матеріали міжнарод. науков. конф. [”Безперервна екологічна освіта: проблеми, пошуки, перспективи” (25-26 вересня, Миколаїв, 2001 р.)]. – Миколаїв: Б.в., 2001. – С. 98 – 100.
9. Crawley M. Plant Ecology. – Berlin.: Blackwell Science, 2000. – 717 p.
10. Mal'tseva I.A. Physical, Chemical, and Biological Properties of Soils in the City of Mariupol, Ukraine / O.G. Shekhovtseva, I.A. Mal'tseva // Eurasian Soil Science. – 2015. – Vol. 48, № 12. – P.1393-1400.
11. Waisel Y. Biology of halophytes / Y.Waisel. – New York–London: Acad. Press, 1972. – P. 146-148.

УДК 581.144:582.929.4(477.64)

*Ольга Пюрко, Галина Підгірна
(Мелітополь)*

МОРФО-ГІСТОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ РОДУ *SALVIA* В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

*У статті розкрита морфо-гістологічна характеристика вегетативних органів роду *Salvia*, розглянута специфічність формування співвідношення тканин вегетативних органів рослини, що обумовлює відповідні гістолого-приспосувальні реакції на вплив несприятливих факторів середовища.*

Ключові слова: *вегетативні органи, морфо-гістологічна характеристика, *Salvia*, Запорізька область.*

*The article revealed morphological and histological characteristics of the vegetative kind of *Salvia*, examined the specificity of tissue formation ratio of vegetative plants, hence the corresponding histolocho-adaptive response to the impact of adverse environmental factors.*

Key words: *vegetative organs, morphological and histological characteristics, *Salvia*, Zaporozhye region.*

Сильне загострення екологічної ситуації в світі в результаті антропогенного впливу на природу, глобальне потепління і аридизація клімату роблять проблему адаптації та стійкості однією з центральних проблем в сучасній біології, яка визначає рослинне біорізноманіття певної території. Це особливо актуально тепер, коли внаслідок деградації природних екосистем, наприклад, у степовій зоні, в результаті нераціонального ведення меліоративних програм відбувається зміна умов навколишнього середовища [1-7]. Рослини роду *Salvia* є одними з найдавніших лікарських рослин, види яких представляють інтерес для практичного

використання в медицині, де здавна застосовуються в якості популярного протизапального, антисептичного, дезінфікуючого, кровоспинного засобів [8-12]. Важливе місце займають рослини родини *Salvia* в ландшафтному дизайні [13-18]. З кожним роком все більше видів цієї рослини займають гідне місце в садах і парках. В зв'язку з тим, що *Salvia* дуже широко використовується в медицині і як декоративна рослина вивчення її морфо-гістологічних характеристик набуває все більшої актуальності.

Мета даного дослідження – з'ясувати морфо-гістологічні характеристики вегетативних органів рослини родини *Salvia*.

Анатомо-морфологічний аналіз листку *Salvia* показав, що він щільно вкритий покривними, лінійними, одноклітинними трихомами з обох сторін, які мають різну довжину, але переважаючими є довгі. Залозисті трихоми мають 2-клітинну ніжку і одноклітинних голівку, що зустрічаються дуже рідко. Листковий черешок слабо опушений багатоклітинними вигнутими покривними і залозистими трихоми, опушення рівномірне. Нами доведено, що кількісно-анатомічні ознаки листка мають такі показники: верхній епідерміс - 0,5 мкм, що становить 5,5%, нижній епідерміс – 0,7 мкм (8,9 % відповідно), полісадний мезофіл – 1,5 мкм (16,7 % відповідно), губчастий мезофіл – 5,3 мкм (58,9 % відповідно) (рис. 1).

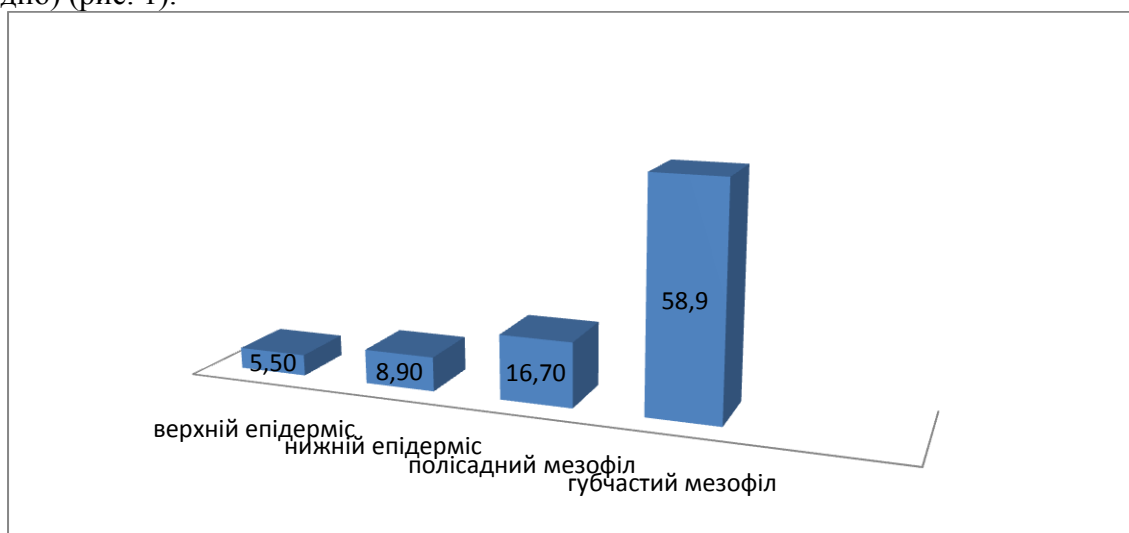


Рис. 1. Гістологічна характеристика листку *Salvia*,(%)

Дослідження показало, що листкова пластинка вкрита верхньою і нижньою епідермою. Мезофіл представлений стовпчастим і губчастим, стовпчастий мезофіл розташований тільки на верхній стороні листку. Результати дослідження доводять, що *Salvia* належить до геліофітів (світлолюбиві рослини). Має ряд фізіологічних пристосувань до умов сильного освітлення, таких як дрібні розміри листкової пластини, листя розташоване під великим кутом, іноді майже вертикально, листкова пластинка має густе повстяне опушення, це сприяє зменшенню транспірації й захищає від перегріву внутрішні тканини листкової пластинки, породири знаходяться тільки на нижній стороні листка, занурені.

Структурний аналіз стебла *Salvia* показав, що воно має добре виражену чотирикутну форму. Епідерміс одношаровий, містить дуже велику кількість антоціанів. На ребрах багато покривів трихом різних форм: а) лінійні, складаються з 2-5 клітин із загостреною прямою верхньою клітиною; б) з гакоподібною загнутою верхньою клітиною, зустрічаються також залозисті трихоми, які представлені двома типами: а) залозисті трихоми з 2-клітинною ніжкою і круглою, світлою голівкою; б) залозисті трихоми з одноклітинної ніжкою і грибовидною, темною або світлою голівкою. На гранях кількість покривних і залозистих трихом різко скорочується. Переважаючими є залозисті волоски. Кутова коленхіма повністю заповнює ребра. Паренхіма в великих кількостях розташовується на гранях стебла після коленхіми.

Нами доведено, що епідерма становить 0,4 мкм, що складає 2,6%, ендодерма – 0,7 мкм (4,5% відповідно), первинна кора – 3,3 мкм (19,4% відповідно), осьвий циліндр – 10,2 мкм (64,5% відповідно), СВП – 0,5 мкм (7,8% відповідно) (рис. 2).

Наше дослідження показало, що рзвні стебло вкрите епідермою, вкритою багатоклітинними трихомами. Первинна кора складається з коленхіми, основної паренхіми, ендодерми. До центру стебла, відразу ж за первинною корою, розташований центральний циліндр. Провідні пучки, розташовані близько до поверхні стебла в один ряд.

Гістологічне дослідження кореня показало, що екзодерма складає 0,9 мкм, що становить 5,3% від загального об'єму; ендодерма – 1,2 мкм (7,05% відповідно), мезодерма – 9,5 мкм (55% відповідно), перецикл – 2,1 мкм (11,8% відповідно), стела – 3 мкм (17,6% відповідно) (рис. 3).

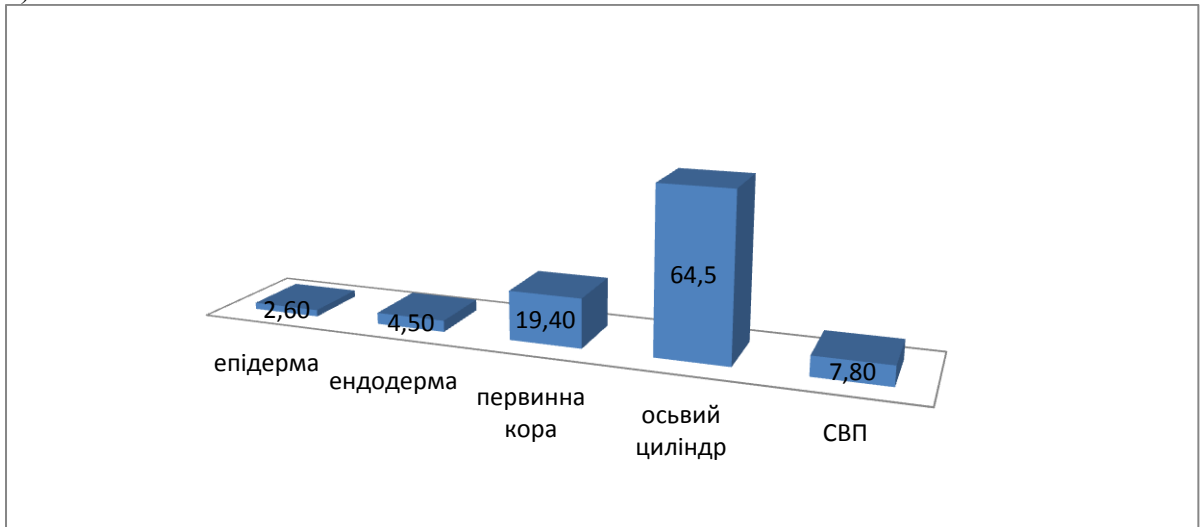


Рис. 2. Структурна характеристика стебла *Salvia*,(%)

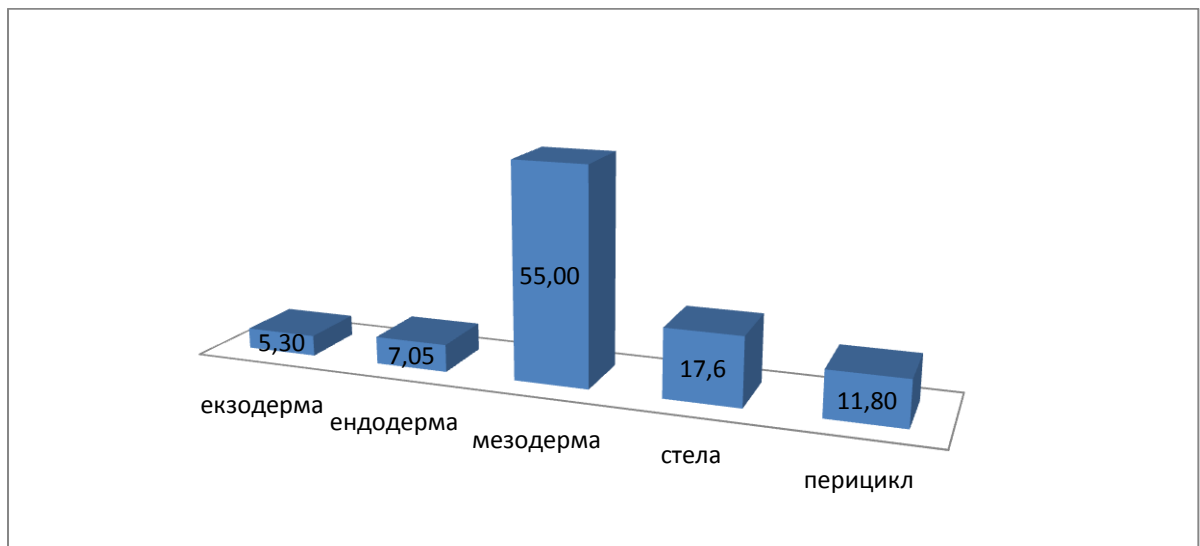


Рис. 3. Гістологічний аналіз тканин кореня *Salvia*,(%)

Результати дослідження кореневої системи *Salvia* доводять, що по відношенню до вологи є ксерофітом, зокрема склерофітом, це рослини, які без шкідливих наслідків можуть переносити дефіцит вологи, не в'янувши, а коренева система має гарну сисну силу, що обумовлюється довжиною кореня (до 2 м) і сприяє перенесенню довготривалої посухи.

Таким чином, кількісно-анатомічні особливості вегетативних органів *Salvia* більш детально дозволяє з'ясувати захисно-приспосувальні особливості рослини до впливу факторів навколишнього середовища. Результати дослідження доводять, що *Salvia* має ряд структурно-фізіологічних пристосувань, які підтверджують її належність до таких

екологічних груп: по відношенню до світла – геліофіт, світлолюбна рослина; псамофіт, росте на піщаних ґрунтах; по відношенню до вологи - ксерофіт зростає на ґрунтах з недостатнім зволоженням; оліготроф, може зростати на ґрунтах з низьким вмістом поживних речовин; по відношенню до засоленості ґрунтів – галофіт, здатний переносити високі рівні засолення.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Алехина Н.Д. Физиология растений: учебник для студ. вузов / Н.Д. Алехина, Ю.В. Балконен, В.Ф. Гавриленко. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – С. 55 – 59, 78 – 83.
2. Баранова М.А. Классификация морфологических типов устьиц / М.А.Баранова // Бот. журнал. – 1985. – Т. 70, № 12. – С.1585-1595.
3. Войтюк Б.Ю. Рослинність засоленних ґрунтів Північно-Західного Причорномор'я (сучасний стан, класифікація, напрямки трансформації, охорона) / Б.Ю.Войтюк. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 224 с.
4. Казаков Є. О. Методологічні основи постановки експерименту з фізіології рослин / Є. О. Казаков. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – С. 147-149.
5. Казаков Є.О. Методичні аспекти фізіологічного моніторингу рослин Приазов'я / Є.О. Казаков, О.Є. Пюрко, Т.Є. Христова / Питання біоіндикації та екології. – Запоріжжя: Б.в., 2002. – С.141-152.
6. Казаков Є.О. Адаптаційно-приспосувальні особливості водопровідної системи ксерофітів / Є.О. Казаков, Т.Є. Христова, С.М. Казакова, О.Є.Пюрко // Матеріали міжнар. наук, конф., присвяченій 100-річчю заповідання асканійського степу [“Актуальні питання береження і відновлення степових екосистем” (21-23 травня, Асканія-Нова, 1998 р.)]. – Асканія-Нова: Б.в., 1998. – С. 177-179.
7. Казакова С.М. Практичний курс з ботаніки (анатомії та фізіології рослин) / С.М.Казакова, О.Є. Пюрко, Т.Є. Христова, Є.О. Казаков, В.П. Коломійчук, Л.М. Намлієва. – Мелітополь, 2006. – С. 25-62.
8. Лотова Л.И. Ботаника. Морфология и анатомия высших растений / Л.И. Лотова. – М.: КомКнига, 2007. – 510 с.
9. Мазнев Н.И. Энциклопедия лекарственных растений. – 3-е изд., испр. и доп. / Н.И. Мазнев. – М.: Мартин, 2004. – 496 с.
10. Малиновский В. И. Физиология растений. Учеб. пособие / В.И. Малиновский. – Владивосток: Изд-во ДВГУ, 2004. – 106 с.
11. Медведев С.С. Физиология растений / С.С.Медведев. – СПб: Изд-во СПб. ун-та, 2004. – 336 с.
12. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин: Підручник / М.М. Мусієнко. – К.: Либідь, 2005. – 807 с.
13. Нечитайло В.А. Ботаніка. Вищі рослини / В.А. Нечитайло, Л.Ф. Кучерява. – Київ: Фітосоціоцентр, 2005. – 214 с.
14. Христова Т.Є. Комплексний підхід до екофізіологічних досліджень життєдіяльності рослинних організмів / Т.Є. Христова, О.Є. Пюрко, О.В. Кузнецов // Матеріали міжнарод. науков. конф. [“Безперервна екологічна освіта: проблеми, пошуки, перспективи” (25-26 вересня, Миколаїв, 2001 р.)]. – Миколаїв: Б.в., 2001. – С. 98-100.
15. Шевченко С. В. Развитие железистых образований листа *Salvia sclarea* L. / С.В.Шевченко, Г.А. Денисова / Растит. ресурсы. – 1971. – Т. 7, Вып. 2. – С. 282-287.
16. Юрчак Л.Д. Алелопатія в агробіоценозах ароматичних рослин / Л.Д. Юрчак. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 411 с.
17. Crawley M. Plant Ecology. – Berlin.: Blackwell Science, 2000. – 717 p.
18. Wilson P. On inferring hybridity from morphological intermediacy / Taxon. – 1992. – Vol. 41. – № 1. – P. 11-23.

ЗМІСТ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

- Ірина Мальцева, Владислав Пюрко*
ЗАХИСНО-ГІСТОЛОГІЧНІ РЕАКЦІЇ ЕВГАЛОФІТІВ
ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я 3
- Ольга Пюрко, Галина Підгірна*
МОРФО-ГІСТОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ
РОДУ *SALVIA* В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ 6
- Маргарита Царьова*
ГІПОДИНАМІЯ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ ПОРУШЕННЯ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я 10
- Ксенія Шелковнікова*
ВАЖЛИВО ЗНАТИ СВІЙ ТЕМПЕРАМЕНТ 13

ГЕОГРАФІЯ І ГЕОЛОГІЯ

- Катерина Кравченко*
ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ РОЗСЕЛЕННЯ НАСЕЛЕННЯ РЕГІОНУ 17
- Наталія Попович*
ОСОБЛИВОСТІ КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПЕРІОД ДО 2020 РОКУ» 21

ЕКОЛОГІЯ

- Ярослав Барашовець, Світлана Шульга, Єгор Дуденко, Ірина Крапивницька,*
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЕТАПНОГО ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ
ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ РЕТЕНТАТУ В ПРОЦЕСІ ВОДОПІДГОТОВКИ 23
- Юлія Галайда, Юрій Шкатула*
ОЦІНКА РОЗВИТКУ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ
ПОГРЕБИЩЕНСЬКОГО РАЙОНУ 27
- Іван Коваль, Юрій Шкатула*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ЕКОСИСТЕМІ
РІЧКИ САВРАНКА СМТ. ЧЕЧЕЛЬНИК 30
- Олена Лісовець, Юлія Василенко*
БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ *ACALIPHA AUSTRALIS L.*
(*EURHORBACEAE*) В УМОВАХ ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ 33
- Людмила Лобозова*
ДИВОВИЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ 37
- Лілія Перепелюк*
ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ ЯК СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ 40

ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ

- Катерина Компанець, Світлана Іванчук, Антон Кирієнко*
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ СЕРВІСУ 43
- Наталія Корнілова*
СВІТОВА ІНДУСТРІЯ РІЧКОВИХ КРУЇЗІВ 45

ЕКОНОМІКА

- Юлія Варварюк*
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
ОСНОВНИХ ВИРОБНИЧИХ ФОНДІВ В ЧАСІ І ВПЛИВ ЙОГО
НА ГОСПОДАРСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА 49
- Анна Гавриленко, Олександр Сторожук*
ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В МИТНИХ ОРГАНАХ УКРАЇНИ 51
- Анна Гаврилюк, Олександр Сторожук*
ОСОБЛИВОСТІ МИТНО-ТАРИФНОГО РЕГУЛЮВАННЯ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД 55

<i>Наталія Гвоздєй, Інна Бержанір</i> СТАН ФІНАНСОВОГО ПЛАНУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО УДОСКОНАЛЕННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	58
<i>Тарас Денега, Олександр Сторожук</i> КОНЦЕПЦІЯ КОНТРОЛІНГОВОГО УПРАВЛІННЯ В СИСТЕМІ МИТНИХ ОРГАНІВ УКРАЇНИ	61
<i>Роман Козодой, Олександр Сторожук</i> РЕАЛІЇ ТА ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ СТЯГНЕННЯ МИТНИХ ПЛАТЕЖІВ В УКРАЇНІ	64
<i>Катерина Компанець, Сергій Команчук, Віталій Бондаренко</i> ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ	67
<i>Катерина Перевознюк, Олександр Сторожук</i> ПРАВОВІ ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ МИТНОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ	69
<i>Катерина Роменська, Роман Шаранов</i> РОЛЬ НЕПОДАТКОВИХ НАДХОДЖЕНЬ У НАПОВНЕННІ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ	71
<i>Катерина Роменська, Катерина Віриц, Катерина Проценко</i> ЕФЕКТИВНЕ ТА РЕЗУЛЬТАТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ БЮДЖЕТНИХ КОШТІВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	75
<i>Олена Смокова, Олександр Сторожук</i> УПРАВЛІННЯ МИТНИМИ ПЛАТЕЖАМИ НА ЗАСАДАХ КОНТРОЛІНГУ В УКРАЇНІ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ	78
МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ	
<i>Лідія Павлюк</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	81
<i>Анастасія Силка</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ ЯК ОСНОВА УСПІШНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	84
<i>Уляна Токарева</i> ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАТИВНОГО ПРОЦЕСУ В ОРГАНІЗАЦІЇ	87
ЖУРНАЛІСТИКА	
<i>Любов Данча</i> НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ У КОНТЕКСТІ СВОБОДИ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗМІ	90
СОЦІОЛОГІЯ	
<i>Елліанна Ковтуненко</i> МЕТОДОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИМІРЮВАННЯ ДЕМОКРАТІЇ	94
ІСТОРІЯ	
<i>Тетяна Краснюкова, Людмила Радченко</i> ГЕРОЇ НАШОГО КРАЮ – ТВОРЦІ НОВОЇ ІСТОРІЇ	97
<i>Віталій Левицький</i> ПІДПРИЄМСТВА ТЕКСТИЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ХАРКІВСЬКОЇ ТА ХЕРСОНСЬКОЇ ГУБЕРНІЙ В ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХІХ – НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТЬ	101
<i>Людмила Радченко, Тетяна Краснюкова</i> ВНЕСОК НАШИХ ЗЕМЛЯКІВ У ЗАХИСТ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГІДНОСТІ УКРАЇНИ	104
<i>Віра Романюк</i> ПЕРША СВІТОВА ВІЙНА ТА «УКРАЇНСЬКЕ ПИТАННЯ»	108
<i>Альона Степаненко</i> МІСЦЕ ОСТРОГА В ЕКОНОМІЧНОМУ ЖИТТІ ВОЛИНИ ХІV – ХVІІ СТ.	111

ЮРИДИЧНІ НАУКИ

<i>Ігор Черняк</i>	
ПРАКТИКА ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ: ЗАРУБІЖНИЙ КОНТЕКСТ	115
МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО	
<i>Гейза Дьерке</i>	
НАРОДНОМИСТЕЦЬКІ ТРАДИЦІЇ ТА ОБРАЗНО-ПЛАСТИЧНІ НОВАЦІЇ В «ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ НАПРЯМІ» ЗАКАРПАТСЬКОГО ЖИВОПИСУ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ 1950-Х – ПЕРШОЇ ПОЛОВИНИ 1980-Х РР.	119
<i>Олександр Кучер</i>	
ХУДОЖНЄ РІЗЬБАРСТВО ЗАКАРПАТТЯ У ВІТЧИЗНЯНОМУ НАУКОВОМУ ДИСКУРСІ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХХ – ПОЧАТКУ ХХІ СТ.	122
<i>Еріка Микула</i>	
ОБРАЗНО-ПЛАСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАТЮРМОРТІВ В'ЯЧЕСЛАВА ПРИХОДЬКА 1960-Х – ПОЧАТКУ 2000-Х РР.	125
ПЕДАГОГІКА	
<i>Олена Ващенко, Ольга Долинська</i>	
ЗБАЛАНСОВАНЕ ХАРЧУВАННЯ ЯК ЧИННИК ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	132
<i>Олена Ващенко, Ірина Мартиненко</i>	
ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОГО І СОЦІАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У ВЗАЄМОДІЇ СІМ'Ї ТА ШКОЛИ	134
<i>Ганна Волкова, Зоя Дубовенко</i>	
САМОСТІЙНА РОБОТА ЯК ЕТАП ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СТУДЕНТІВ-ІНОЗЕМЦІВ У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ	137
<i>Людмила Дедаєва</i>	
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ	140
<i>Марія Єншина, Катерина Нечипоренко</i>	
ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ТВОРЧИХ УМІНЬ УЧНІВ ДРУГОГО КЛАСУ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	142
<i>Сергій Єрмаков, Микола Борис, Олександр Стрельчук</i>	
ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОГО ЦИКЛУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ АГРОІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	145
<i>Надія Зозуля, Вікторія Полехіна</i>	
СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОФІЛАКТИКА АГРЕСИВНОСТІ В ПІДЛІТКОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ	148
<i>Олександр Калько</i>	
ЗНАЧЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ САМОРОЗВИТКУ ТА САМОВИХОВАННЯ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ОФІЦЕРІВ ЗАПАСУ	151
<i>Маріанна Кевпанич</i>	
МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ІСТОРІЇ ПЕДАГОГІКИ	154
<i>Альбина Кондратьєва</i>	
СОВРЕМЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА И ПРЕПОДАВАНИЕ МУЗЫКАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	159
<i>Василь Копань, Ніна Хуторянська, Антоніна Беженар, Володимир Копань</i>	
ДЖЕРЕЛА ПІДРУЧНИКА «ХРИСТІЯНСЬКА ЕТИКА» ДЛЯ СТАРШОКЛАСНИКІВ	163
<i>Олена Корж</i>	
ПРОБЛЕМАТИКА РЕЛІГІЙНО-НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	167

<i>Зоя Нікітіна</i>	
МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ: АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ У ВНЗ	168
<i>Аліна Олешко</i>	
ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАСОБІВ У ВИВЧЕННІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ	172
<i>Магдалина Опачко</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ ЯК СКЛАДОВИЙ КОМПОНЕНТ МЕТОДИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ	174
<i>Олена Попадич</i>	
ПІЗНАВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ	178
<i>Олена Пушкар, Тетяна Савченко</i>	
ІНТЕГРАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ КЛІНІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ У ДНІПРОВСЬКОМУ БАЗОВОМУ МЕДИЧНОМУ КОЛЕДЖІ	181
СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
<i>Оксана Кубайчук, Аліна Камишіна</i>	
РОЗРОБКА НАДБУДОВ MS EXCEL ДЛЯ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ПОКРОКОВІ АЛГОРИТМИ	186
<i>Юлія Бусел, Олександр Сторожук</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МИТНІЙ СПРАВІ УКРАЇНИ	188
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ	
<i>Марина Цимбал</i>	
СПОСОБИ ПОБУДОВИ КІСТЯКОВОГО ДЕРЕВА	190
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ПРОФЕСІЙНИЙ СПОРТ	
<i>Наталія Бочкова, Наталія Ярчук</i>	
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ТА МЕТОДІВ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ В ІГРОВИХ ВИДАХ СПОРТУ	194
<i>Богдан Мірошниченко, Олексій Лях-Породько</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІЖНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ «СОКІЛ» В УКРАЇНІ	197
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ	
<i>Людмила Байдак</i>	
ЕВОЛЮЦІЯ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ	200
<i>Анна Безсонова</i>	
ПОГЛЯДИ ЗАКОРДОННИХ НАУКОВЦІВ НА ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ЖАНРУ	203
<i>Оксана Березняк</i>	
КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕЗЛИЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	205
<i>Олексій Дейкун</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИЛУЧЕННЯ ПІД ЧАС ВІДТВОРЕННЯ ЗМІСТУ АНГЛОМОВНИХ СТАТЕЙ БІ-БІ-СІ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ	209
<i>Марія Довгалоук</i>	
ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ КОНЦЕПТУ	211
<i>Наталія Котух</i>	
МУЛЬТИМЕДІЙНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В КОНТЕКСТІ ПЕДАГОГІКИ СПІВРОБІТНИЦТВА	213
<i>Людмила Підлісна</i>	
ФРАЗЕОЛОГІЧНІ ОДИНИЦІ ЯК ПРЕДМЕТ НАУКОВОГО ВИВЧЕННЯ	215

<i>Яна Поліжай</i>	
«ЕНДОРФІНОВІ» ЖАНРИ В СИСТЕМІ СЕНТИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАЖАНРУ	218
<i>Світлана Шуляк</i>	
МОВНЕ ВІДОБРАЖЕННЯ У ТЕКСТАХ ЗАМОВЛЯНЬ	
МОДЕЛЕЙ ЕВФЕМІСТИЧНИХ НАЗВ	222
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ	
<i>Любов Шеремет</i>	
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ СПОРТИВНОГО ДІЙСТВА	224
МЕДИЧНІ НАУКИ	
<i>Леонтій Кушнір, Вадим Багрій, Володимир Вівсяник, Наталія Шеремет, Ірина Галиш, Тетяна Заболотна</i>	
ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНИХ МЕХАНІЗМІВ	
ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КАРДІОЛІНУ У ХВОРИХ НА ІХС	
З СУПУТНЬОЮ ПАТАЛОГІЄЮ ЦД II ТИПУ	226
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО	
<i>Павло Буряченко, Юрій Шкатула</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕРБІЦИДІВ НА ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ	
АГРОЦЕНОЗІВ СОЇ	231
<i>Микола Войтович, Юрій Шкатула</i>	
ВИВЧЕННЯ ШКОДОЧИННОСТІ КУКУРУДЗЯНОГО МЕТЕЛИКА	
НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ	235
<i>Максим Надкерничний, Юрій Шкатула</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	
РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ КАЛІНІВСЬКОГО РАЙОНУ	238
<i>Тетяна Назарук, Юрій Шкатула</i>	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ КВАСОЛІ	241
<i>Ольга Пюрко, Наталія Туровцева, Рустем Аксеїтов</i>	
СПЕЦИФІЧНІСТЬ ГІСТОЛОГО-АДАПТАЦІЙНИХ ПЕРЕБУДОВ	
ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ РОДИНИ <i>ROSACEAE</i>	243
<i>Наталія Щербатюк</i>	
РІСТ І РОЗВИТОК ТЕЛИЦЬ В УМОВАХ ПОДІЛЛЯ	247
ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ	
<i>Ольга Черновська</i>	
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДУ	
В ЗАКЛАДАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	251
<i>Марина Якобець</i>	
ОСНОВНІ СПОСОБИ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ	254
ОХОРОНА ПРАЦІ І БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	
<i>Мирослав Тиш, Анатолій Марущак, Ігор Шевчук</i>	
КУЛЬТУРА БЕЗПЕКИ ТА ЇЇ ПРОБЛЕМИ В УКРАЇНІ	257
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	265

Матеріали XXXI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 31. – 276 с.

Враховуючи свободу наукової творчості, редколегія приймає до друку публікації та статті тих авторів, думки яких не в усьому поділяє. Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, правильність фактів і посилань, достовірність матеріалів несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на **«Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»**.

Редакційна колегія залишає за собою право редагувати та скорочувати текст.

Адреса оргкомітету: 08401, Київська обл., м. Переяслав-Хмельницький, вул. Сухомлинського, 30 (к. 203), тел. (093) 056 94 96

Матеріали конференції розміщені на сайті: <http://confscience.webnode.ru> (розділ «Всеукраїнська конференція»)

Укладачі: С.М.Кикоть, І.В.Гайдаєнко
Верстка та дизайн: І.В.Гайдаєнко

Підписано до друку 28.03.2017 р.

Формат 60×84 1/8. Папір офсет.

Ум. друк. арк. 34,1.

Виробник ФОП Лукашевич О.М., свідоцтво про державну реєстрацію

№2358000000002997 від 12.10.2011 р.

08400, Київська обл., м. Переяслав-Хмельницький,
вул. Покровська, 49, к. 12

