



**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

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

УДК 581.526.52:581.82.(477.7)

Ірина Мальцева, Владислав Пюрко
(Мелітополь)

ЗАХИСНО-ГІСТОЛОГІЧНІ РЕАКЦІЇ ЕВГАЛОФІТІВ
ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я

У статті розкрито захисно-гістологічні реакції галофітів північно-західного Приазов'я. А з'ясування кількісно-анатомічних особливостей вегетативних органів *Suaeda altissima* L. (Pall.) показало, що продихові комплекси зануреного типу, аномоцитні, відсутність солей в ґрунті викликає зменшення розмірів основних клітин на 10-15%, замикаючих – на 5-7%, площа продихової щілини протягом дня більше у рослин, що вирощуються на засоленому ґрунті в порівнянні з контролем на 8-12%, засолення викликає кращий розвиток провідної системи стебла.

Ключові слова: галофіт, захисно-гістологічні реакції, вегетативні органи, північно-західне Приазов'є.

In the article the protective histological response of northwestern Azov halophytes are discribed. A clarification of quantitative and anatomical features of autonomic *Suaeda altissima* L. (Pall.) is showed that stomata complexes embedded type anomotsytini, lack of salt in the soil reducing the size of the basic cell of 10-15%, closing – 5-7% area stomata during the day over the cracks in plants grown in saline soils compared to the control at 8-12% salinity is better conduction system development stems.

Key words: halophytes, protective and histological reactions, vegetative organs, northwest Azov.

Проблема практичного використання засоленних ґрунтів у сільському господарстві набуває особливої актуальності для зон ризикованого землеробства в зв'язку з глобальною юридизацією клімату та значним розширенням посушливих та засоленних регіонів [2-7]. В наш час питання солестійкості рослин привертають все більше увагу вчених всього світу. Річ у тому, що різним ступенем засолення характеризуються величезні площі земної кулі – близько 25% всіх ґрунтів планети [1-5]. Третина земель в світі, що піддалися іригації, вже змінені в бік надлишку солей унаслідок поганого дренажу [6-8]. Вторинне засолення ґрунтів, щорічно наносить велику шкоду сільському господарству. Створення раціональної агротехнічної і меліоративної систем на засоленних ґрунтах може базуватися тільки на глибокому розумінні їх гістолого-фізіологічних властивостей [9-11].

Мета даного дослідження – вивчення пристосувань рослин роду *Suaeda altissima* L. (Pall.) до існування на засоленних ґрунтах у умовах північно-західного Приазов'я.

Наші дослідження показали, що листок *Suaeda altissima* L. ниткоподібної форми, покритий одношарового епідермою, основні клітини епідерми – круглі, багатогранні. Використовуючи методику Захаревич [8] при вивченні основних клітин покривної тканини листка ми виділили два типи клітин, які розрізняються між собою розмірами, проекцією: I тип – проекція клітин 5-6 кутова, обрис клітин прямолінійний, кути загострені й тупі, кількість клітин на 1 мм^2 – 150 шт., розмір клітин по довгій осі – 720 мкм, $S = 4800 \text{ мкм}^2$; II тип – проекція клітин 5-6 кутова, обриси клітин прямолінійні, кути загострені і тупі, кількість клітин на 1 мм^2 – 240, розмір клітин по довгій осі - 380 мкм, $S = 1200 \text{ мкм}^2$.

Зустрічаються такі аномалії продихових комплексів: I тип – два продихи знаходяться в одній багатокутовій клітині, обриси клітин прямолінійні, кути загострені і тупі; II тип – продихи, оточені двома клітинами, з одного боку 6-кутовою клітиною, а з іншого – 5-

кутовою клітиною, а клітини з прямолінійними обрисами, з загостреними і тупими кутами; III тип – продихи супроводжується двома клітинами, одна з яких набагато більша за іншу; IV тип – продихи оточені парою епідермальних клітин, загальні стінки яких знаходяться під прямим кутом до замикаючих клітин. Тип продихового апарату – аномоцитний. На думку авторів аномальні продихові комплекси виникають під впливом стресів. В середньому коротка вісь продихової клітини становить 240 мкм, довга вісь – 300 мкм. Кількість продихів становить 40 шт/мм².

Листок *Suaeda altissima* L. має сведодний тип (рис. 1) будови: листок покритий шаром кутикули, що становить 0,9% від загальної товщини. Епідермальні клітини щільно примикають одна до однієї і складають 3,6% від всієї товщини листка. Внутрішня будова листка представлено мезофілом (95,5%). Мезофіл диференційований на фотосинтезуючу паренхіму (65,5%) і водоносну (30%). Водоносні клітини оточені клітинами обкладки. У центрі листка розташовані провідні пучки по колу, які безпосередньо прилягають до клітин обкладки. Провідний пучок представлений ксилемою і флоемой, і становить 10,9% від усієї товщини зрізу.

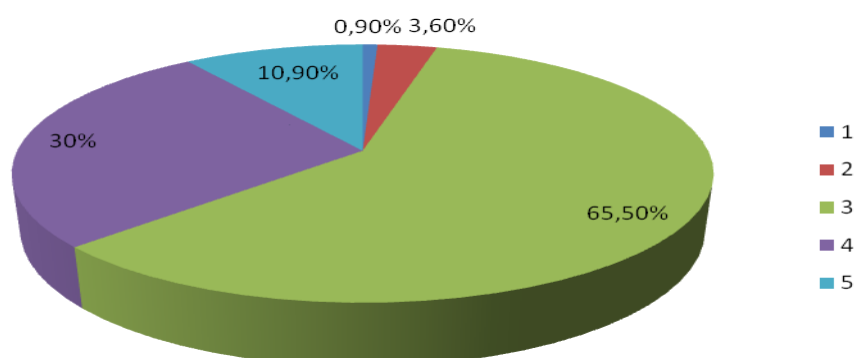


Рис. 1. Гістологічна будова листку *Suaeda altissima* L.: 1 – кутикула, 2 – епідерма, 3 – паренхіма, 4 – водоносна паренхіма, 5 – СВП.

Засолення діє своєрідно на складові клітини епідерми, викликаючи збільшення розмірів основних клітин на 12-15%, а замикаючих – на 5-7%.

Наші дослідження показали, що стебло *Suaeda altissima* L. у верхній частині складається з таких частин (рис. 2): кора (33,5%), камбій (1,6%), деревина (43,7%), серцевина (21,2%). Верхня частина стебла відрізняється розмірами від середньої і нижньої частини стебла. Кора стебла представлена наступними тканинами: первинна покривна тканину – епідерміс складається з одного ряду клітин, щільно прилеглих одна до одної, і становить 1,8% від загальної товщини.

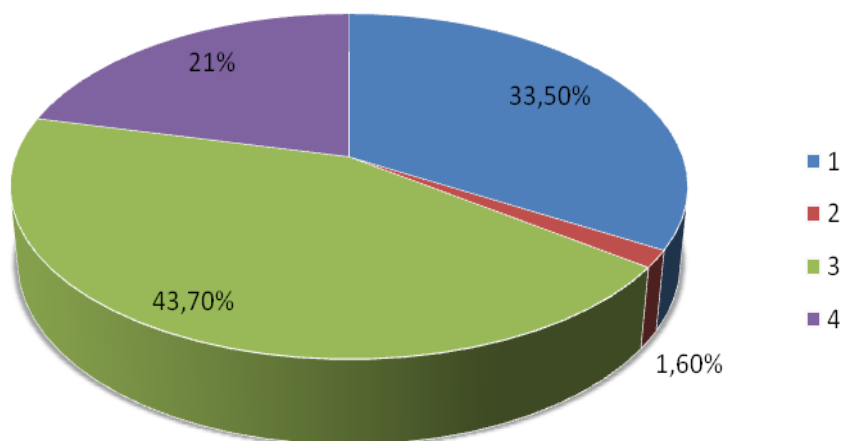


Рис. 2. Гістологічна будова стебла *Suaeda altissima* L.: 1 – кора, 2 – камбій, 3 – деревина, 4 – серцевина.

Далі розташована коленхіма, яка забезпечує опору стебла, утворює під епідермою окремі суцільні тяжі. У даної рослини коленхіма – кутова, яка становить 10% від загальної товщини. Остання частина кори становить 18,8%. Це досить велика цифра, тому що паренхімні клітини кори у даної рослини виконують водозапасаючу функцію і мають досить значні розміри: в середньому паремхіма кори становить 16,4%. За корою розташовується меристематична тканина – камбій (1,6%). Далі спостерігається шар деревини (17,3%), представлений склеренхімою (4,3%) і судинно-волокнистими пучками (13%). Судинно-волокнисті пучки розташовані в певній послідовності, утворюючи правильне коло. СВП за формою бічні, закриті. За деревиною знаходиться серцевина, яка представлена великими водозапасаючими клітинами правильної округлої форми. Серцевина представлена: клітинами I порядку – їх дуже мало і їх розміри від загального зрізу складають 1,4%; найпоширеніші клітини - II порядку, що становлять 2,8% від загальної товщини зрізу; клітини III порядку – дуже великі, на них припадає 5,8% загальної товщини.

Нижня частина стебла має деревний тип будови. Кора займає 7,2% від загального зрізу. Вона складається з перидерми і флоєми. Перидерма складається з пробки (зовнішній шар) або фелеми, яка чітко виражена на зрізі, коркового камбію або фелогена і фелодерми (внутрішній шар). Перидерма становить 1,2% від загальної товщини зрізу. Під перидермою знаходиться первинна кора (2,5%). Тут вона представлена невеликими однорідними клітинами, розташованими чотирма шарами. Слід звернути увагу на те, що водоносних клітин в цій частині стебла немає, на відміну від верхньої і середньої частини даної рослини.

У корі, як вже було зазначено, знаходиться флоєма 13,5%. При цьому є залишки первинної флоєми (волокна і стиснуті тонкостінні клітини), а вторинна флоєма розташована над самим камбієм. Камбій становить 0,8% від усього обсягу зрізу. За ним йде деревина, вся деревина в радіальному напрямку від серцевини до кори пронизана судинами ксилеми. Судини ксилеми мають однотипні розміри. Судин I порядку немає, судин II порядку найбільше. Вони складають 0,3%. Судини III порядку складають 0,6%. У деревині біля серцевини спостерігаються залишки первинної ксилеми. Судини ксилеми оточені клітинами склеренхіми. У відсотковому співвідношенні деревина займає 17,6% від загального розміру зрізу. За деревиною знаходиться серцевина – 32,8%. Клітини серцевини в центрі відсутні.

Отже, в будові даної рослини простежується прямий перехід зверху вниз від трав'янистого пучкового типу (верхня і середня частини стебла) до деревного типу будови (нижня частина стебла). А з'ясування кількісно-анатомічних особливостей вегетативних органів *Suaeda altissima* L. (Pall.) показало, що продихові комплекси зануреного типу, аномоцитні. Відсутність солей в ґрунті викликає зменшення розмірів основних клітин на 10-15%, замикаючих – на 5-7%. Площа продихової щілини протягом дня більше у рослин, що вирощуються на засоленому ґрунті в порівнянні з контролем на 8-12%. Засолення викликає кращий розвиток провідної системи стебла.

Таким чином, в результаті впливу на рослину чинників навколишнього середовища, зокрема засолення, змінюється функціонування, що проявляється в широких межах коливань кількісно-анатомічних ознак. Модифікаційна мінливість збільшує адаптованість рослинного організму, оскільки солоність ґрунту в природних умовах дуже сильно варіює як в просторі, так і в часі.

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. Войтюк Б.Ю. Рослиність засоленних ґрунтів Північно-Західного Причорномор'я (сучасний стан, класифікація, напрямки трансформації, охорона) /Б.Ю.Войтюк. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 224 с.

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 розкрито 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

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

