

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**



ВИПУСК 64

30 жовтня 2020 р.

м. Переяслав

УНІВЕРСИТЕТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ
В ПЕРЕЯСЛАВІ

Рада молодих учених університету

Матеріали
Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**

30 жовтня 2020 року

Вип. 64

Збірник наукових праць

Переяслав – 2020

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 633.1

Тетяна Лозінська, Богдан Багінський
(Біла Церква, Україна)

УСПАДКУВАННЯ ВЕРХНІХ МІЖВУЗЛІВ У F₁ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ ЗА РЕЦИПРОКНИХ СХРЕЩУВАНЬ В УМОВАХ БІОСТАЦІОНАРУ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ

Показано характер успадкування верхніх міжвузлів у F₁ пшениці ярої за реципрокних схрещувань сучасних сортів. Встановлено, що у гібридів, створених на основі напівкарликових сортів, спостерігається домінування і гетерозис у бік збільшення довжини верхнього міжвузля. У процесі гібридизації середньорослих сортів між собою виявлено гетерозис довжини другого зверху міжвузля.

Ключові слова: пшениця, міжвузля, гібриди, успадкування.

The character of inheritance of upper internodes in F₁ of spring wheat by reciprocal crosses of modern varieties is shown. It was found that in hybrids created on the basis of semi-dwarf varieties, there is dominance and heterosis in the direction of increasing the length of the upper internode. In the process of hybridization of medium-sized varieties, heterosis of the length of the second top of the internode was detected.

Key words: wheat, internode, hybrids, inheritance.

Реалізація потенційної продуктивності пшениці забезпечується формуванням оптимально пристосованої до конкретних умов вирощування надземної частини рослин. Найзначнішим за об'ємом є колосоносне міжвузля, яке виконує транспортні та запасні функції у забезпеченні колоса асимілятами і водою [1].

В селекційній практиці на ознаку «довжина другого зверху від колосу міжвузля» практично не звернено уваги, а її формування проходить паралельно з формуванням органів плодоношення, тому є необхідність детального її вивчення. Дослідженнями встановлено, що вона має низьку мінливість і високу стабільність за різних екологічних градієнтів, генетично обумовлену конкретну величину у кожного сорту та за мінливих метеорологічних умов найбільш стабільний прояв у напівкарликових сортів [2].

Метою досліджень є встановлення характеру успадкування двох верхніх міжвузлів (Mv₁ і Mv₂) у F₁ пшениці м'якої ярої за реципрокних схрещувань.

Довжина верхнього міжвузля пов'язана з довжиною стебла, так як вона є його складовою. Результати досліджень свідчать, що 34% рослин F₁ мали меншу довжину верхнього міжвузля за вихідні форми. За схрещування Рання 93 з Сімкода миронівська, Улюблена, Елегія миронівська та Панянка, а також Елегія миронівська з Панянка та Сімкода миронівська у прямих і зворотних комбінаціях отримані гібриди перевищують обидві батьківські форми за довжиною Mv₁ до 63%. У гібридів Етюд/Сімкода миронівська та Елегія миронівська/Струна миронівська спостерігаємо меншу довжину Mv₁, ніж в обох батьків у прямих комбінаціях схрещування і меншу за материнську форму за реципрокних. У разі використання сорту Аранка у будь-яких комбінаціях з Сімкода миронівська, Елегія миронівська і Панянка отримали гібриди з нижчими показниками ознаки відносно до Аранки і перевищують Сімкоду миронівську, Елегію миронівську і Панянку. За використання сорту Етюд як материнської форми і сорту Панянка як чоловічої відмічаємо зменшення довжини Mv₁ за прямого схрещування і перевищення обох батьківських форм за реципрокного.

Варто відмітити, що сорт Етюд (♀) у комбінаціях з сортами Сімкода миронівська і Панянка (♂) забезпечує зниження ознаки у F₁ відносно до себе і до чоловічих форм. Проте, за реципрокних схрещувань спостерігається відсутність впливу сорту Етюд на зменшення

довжини Mv_1 . Більше того, при цьому генетичні чинники сорту Етюд діють у напряму суттєвого збільшення ознаки (156-178%). За рахунок цитоплазматичних генетичних ефектів сортів Сімкода миронівська і Панянка довжина Mv_1 формується у межах материнської форми (100-102%).

В результаті аналізу отриманих даних простежуються реципрокні ефекти з проявом впливу короткостебловості на зниження довжини верхнього міжвузля, за використання їх як материнських форм.

У реципрокних гібридів, створених на основі напівкарликових сортів, спостерігається домінування і гетерозис у бік збільшення довжини верхнього міжвузля. Лише за використання сорту Етюд як материнської форма в комбінації з Панянкою, спостерігаємо від'ємне наддомінування, що обумовлено міжжалельною епістатичною взаємодією генів, які контролюють дану ознаку.

За реципрокних схрещувань сорту Рання 93 з Сімкодою миронівською і Улюбленою та Елегією миронівською і Сімкодою миронівською маємо гетерозис ознаки. Гібриди Панянка/Сімкода миронівська і Елегія миронівська/Струна миронівська мають негативне успадкування довжини Mv_1 за прямих схрещувань і мають проміжне успадкування за реципрокних. Сорт Етюд може виступати донором зменшення довжини Mv_1 .

Успадкування довжини Mv_1 у F_1 за участі в схрещуванні сортів Улюблена та Сімкода миронівська з Аранка проходило за типом від'ємного домінування і наддомінування, а у реципрокних комбінаціях – проміжного та позитивного домінування.

Аналіз характеру успадкування довжини Mv_1 у реципрокних гібридів F_1 свідчить, що ступінь домінантності змінюється залежно від місця материнської форми та визначається специфічними особливостями компонентів схрещування. Для отримання форм зі скороченим верхнім міжвузлям необхідно залучати у схрещування сорти Аранка, Етюд, Рання 93 та Елегія миронівська за материнську форму.

За довжиною другого від колоса міжвузля (Mv_2) за реципрокних схрещувань в переважній більшості рослини F_1 перевищують сорт-стандарт Елегія миронівська. Лише комбінації Етюд/Сімкода миронівська, Етюд/Панянка та Етюд/Рання 93 поступаються йому за даною ознакою на 0,8- 4,1 см.

Гібриди, отримані від реципрокних схрещувань сортів Сімкода миронівська і Елегія миронівська перевищують, а від сортів Елегія миронівська і Панянка – поступається обом батьківським формам за довжиною Mv_2 .

Успадкування Mv_2 у напівкарликових сортів проходило за всіма типами і знаходилося в межах -3,0...+5,2.

За схрещування напівкарликів із середньорослими сортами спостерігаємо всі типи успадкування, крім від'ємного домінування, а у обернених комбінаціях проміжне успадкування і гетерозис. За використання середньорослих сортів за материнську форму, а напівкарликів – за чоловічу, спостерігаємо збільшення довжини Mv_2 . У процесі гібридизації середньорослих сортів між собою спостерігаємо гетерозис ознаки.

Із отриманих даних видно, що Етюд можна використовувати за материнську форму, як джерело, що впливає на зменшення довжини другого міжвузля, а Аранка – на його збільшення, незалежно від комбінацій схрещування.

Отже, у наукових дослідженнях з пшеницею ярою необхідно звертати увагу на довжину двох верхніх міжвузлів. Селекційною програмою передбачено встановлення трансгресій у наступних поколіннях гібридів.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Жук О.І. Ріст міжвузлів пшениці за різних умов мінерального живлення. *Modern Phytomorphology*. 2013. 4. Р. 377-381.
2. Лозінська Т.П. Автореф. дис. на здобуття наукового ступеня канд. с.-г. наук за спеціальністю 06.01.05 – селекція і насінництво. Харків, 2011.

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ / БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Діана Герасимчук</i> ОСОБЛИВОСТІ ІСНУВАННЯ ОРНІТОФАУНИ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	5
<i>Галина Голіней, Мар'яна Прокоп'як, Соломія Смеречук</i> ВИДИ РЯДУ ПРЯМОКРИЛІ (ORTHOPTERA) В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ	8
<i>Любомира Гуменюк</i> ВИВЧЕННЯ НІТРАТІВ В ОВОЧАХ ТА ФРУКТАХ	10
<i>Маргарита Крижановська, Вікторія Дутка</i> ВИВЧЕННЯ ДІЇ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ОПРОМІНЕННЯ І КОФЕЇНУ НА ВИНИКНЕННЯ ДОМІНАНТНИХ ЛЕТАЛЬНИХ МУТАЦІЙ У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	11
<i>Ольга Лебедева</i> ВІТАМІНИ ТА ЇХ ЗНАЧЕННЯ У ЖИТТІ ЛЮДИНИ	15
<i>Наталія Лялюк, Анастасія Асавелюк</i> РАНЬОКВІТУЧІ РОСЛИНИ ПАРКУ П'ЯТНИЧАНИ (М. ВІННИЦЯ)	16
<i>Наталія Лялюк, Аліна Лагич</i> ДЕЯКІ МОРФО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІВ РОДУ <i>SYRINGA</i> L. (М. ВІННИЦЯ)	18
ГЕОГРАФІЯ І ГЕОЛОГІЯ / ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ	
<i>Юрій Панін</i> ГЕЙМІФІКАЦІЯ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ	22
<i>Олег Поторась, Михайло Мельничук</i> СУЧАСНИЙ СТАН ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	26
<i>Лариса Прохорова, Дмитро Каргін</i> СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	28
ЕКОЛОГІЯ / ЭКОЛОГИЯ	
<i>Володимир Дубовий, Артем Дмитрієв</i> ЕКОЛОГО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МОРОЗОСТІЙКОСТІ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР	33
<i>Володимир Дубовий, Лілія Фекеге</i> АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВИРОЩУВАННЯ ТОМАТІВ В УМОВАХ ПЕРЕХІДНОЇ ЗОНИ ПОЛІССЯ	34
<i>Володимир Дубовий, Лілія Фекеге</i> ОСОБЛИВОСТІ НАКОПИЧЕННЯ НІТРАТІВ ПЛОДАМИ ТОМАТІВ В ОКРЕМИХ ДОМОГОСПОДАРСТВАХ	37
<i>Софія Захарова, Тетяна Попович</i> АНТРОПОГЕННІ ЗАБРУДНЮВАЧІ ЯК ОСНОВНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ МАЛИХ РІЧОК ХЕРСОНЩИНИ	39
<i>Владислава Кириленко</i> ЗМІНИ КЛІМАТУ. ВПЛИВ НА КОМАХ ТА ПТАХІВ	42
<i>Андрій Костін</i> ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	44
<i>Катерина Палєєва</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ ОБ'ЄКТІВ ГАЗОТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ	48

<i>Тетяна Пендюр</i>	
ВПЛИВ ПЕСТИЦИДІВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ТРИЗ-ПІД АГРОХІМІКАТИВ	51
ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ / ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИЯ	
<i>Дар'я Борисенко</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МУЗЕЯХ УКРАЇНИ	55
<i>Юлія Юдіна</i>	
ІННОВАЦІЇ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ НА ПРИКЛАДІ ЗАКАРПАТТЯ	58
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ / ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
<i>Диана Абдужалилова</i>	
МОДЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	59
<i>Наталія Зілюк</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ОФОРМЛЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВЧИТЕЛЯМИ ШКІЛ ТА ВИКЛАДАЧАМИ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ	62
ЕКОНОМІКА / ЭКОНОМИКА	
<i>Oleksandra Bondarenko, Liudmyla Roienko</i>	
FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE INSURANCE MARKET IN UKRAINE	66
<i>Наталія Денисовець</i>	
ЗМІНИ ОБЛІКУ ОРЕНДИ ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ КАРАНТИННИХ ЗАХОДІВ	67
<i>Нурлан Достанов</i>	
АНАЛІЗ ІМУЩЕСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ФИРМЫ	70
<i>Тетяна Дронова</i>	
WEB-АНАЛІЗ ВІДВІДУВАНЬ САЙТІВ ВИЩИХ УЧБОВИХ ЗАКЛАДІВ МІСТА ДНІПРО	75
<i>Ludmila Sobzari, Eugenia Buşmachi, Tatiana Moroi, Rodica Cernit</i>	
IMPORTANȚA INVESTIȚIILOR ÎN CAPITALULUI UMAN ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI COVID-19	77
<i>Ірина Стемковська</i>	
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ТРАКТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СУТІ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ	79
<i>Надія Степанова</i>	
МЕТОДИКА ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	83
МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ / МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ	
<i>Аліна Бабюк</i>	
АДАПТАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДО РИНКОВОГО СЕРЕДОВИЩА	89
<i>Вікторія Боковець, Аліна Юркова</i>	
КОМУНІКАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ НА ПІДПРИЄМСТВІ	92
<i>Світлана Герчанівська</i>	
ДО ПИТАННЯ УПРАВЛІННЯ ДЕБІТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ	95
<i>Valentyna Kostyuchenko, Anastasiia Samoilenko</i>	
INTERNATIONAL PRACTICE OF BITCOIN CRYPTOCURRENCY ACCOUNTING	97
<i>Diana Kochuk, Kseniia Kugai</i>	
CLOUD COMPUTING IN STUDYING	101
ЖУРНАЛІСТИКА / ЖУРНАЛИСТИКА	
<i>Ірина Акінішина</i>	
РЕГІОНАЛЬНА ПРЕСА ЛУГАНЩИНИ 1941-1943 РР. ПРО ПОЛІТИЧНУ СИТУАЦІЮ 30-40-Х РОКІВ У СРСР	103

<i>Владислава Шинова</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ КОМУНІКАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ СОЦІОЛОГІЯ / СОЦІОЛОГІЯ	106
<i>Марина Ковальчук</i> ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ У ЦИФРОВОМУ ПРОСТОРІ: СТРАТЕГІЇ І ТАКТИКИ ІСТОРИЧНІ НАУКИ / ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	110
<i>Лілія Барабаш</i> ВСТАНОВЛЕННЯ МІЖДЕРЖАВНИХ СТОСУНКІВ РУСИ І ПОЛЬСЬКОГО КНЯЗІВСТВА	112
<i>Світлана Боян-Гладка</i> ТРАДИЦІЙНЕ СІЛЬСЬКЕ ЖИТЛО НА ПОКУТТІ: ІСТОРИОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТ.	114
<i>Владислав Клодницький</i> ПОЛІТИКА «НОРМАЛІЗАЦІЇ», ЯК ВИМУШЕНИЙ КРОК З БОКУ УНДО ТА ЇЇ ВПЛИВ НА УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКІ ВІДНОСИНИ	116
<i>Дімітрій Плісецький</i> ПОЛІТИЧНА РОЛЬ БУДДИЗМУ В ІСТОРІЇ ЯПОНІЇ В ПЕРІОД VI – VIII СТ.	120
<i>Дмитро Синяк</i> ІСТОРІЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ПИТАННЯ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ: РОЗВИТОК, ПРОБЛЕМАТИКА ТА ПЕРСПЕКТИВИ	123
<i>Ірина Телегуз, Надія Каліщун</i> ЗБЕРЕЖЕННЯ ІСТОРИЧНОЇ ПАМ'ЯТІ ПРО УКРАЇНСЬКИХ СІЧОВИХ СТРІЛЬЦІВ У ВИСТАВКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	125
<i>Павло Юрчишин</i> ДІЯЛЬНІСТЬ о. ВОЛОДИМИРА СТЕРНЮКА В УМОВАХ ЛЕГАЛІЗАЦІЇ ТА ОФІЦІЙНОГО ВІДРОДЖЕННЯ ІНСТИТУЦІЙ УГКЦ	128
<i>Павло Юрчишин</i> РОЛЬ РОДИНИ У СТАНОВЛЕННІ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ПОЗИЦІЇ о. ВОЛОДИМИРА СТЕРНЮКА	132
<i>Юрій Якущенко</i> ШВЕДСЬКИЙ НЕЙТРАЛІТЕТ В УМОВАХ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ КУЛЬТУРОЛОГІЯ / КУЛЬТУРОЛОГІЯ	134
<i>Назар Заболоцький</i> СОЦІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДЛІТКОВИХ МУЗИЧНИХ СУБКУЛЬТУР	137
<i>Андрій Москаленко</i> УЧАСНИКИ АРХЕОЛОГІЧНИХ ЕКСПЕДИЦІЙ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ МОТИВАЦІЇ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ	140
<i>Valentyna Paikova, Kseniia Kugai</i> UKRAINIAN NATIONAL COSTUME INFLUENCE ON CHOREOGRAPHIC ART IN DIFFERENT REGIONS OF UKRAINE ПОЛІТОЛОГІЯ / ПОЛІТОЛОГІЯ	143
<i>Zokhidjon Khayitmatov</i> THE ROLE OF ENLIGHTENMENT IN COMBATING THE THREAT OF EXTREMISM AND TERRORISM ЮРИДИЧНІ НАУКИ / ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	147
<i>Людмила Андрієвська</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОВОГО СТАТУСУ ЕКСПЕРТА В ГАЛУЗІ ПРАВА В ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ УКРАЇНИ	150
<i>Оксана Івченко</i> ЗДІЙСНЕННЯ СЛУЖБОВИХ ПОВНОВАЖЕНЬ ЯК НОВА ОБСТАВИНА, ЩО ВИКЛЮЧАЄ ЗЛОЧИННІСТЬ ДІЯННЯ	152

<i>Гулрух Мамараимова</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА НИСБАТАН ВОРИСЛИКНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ	155
<i>Инна Некрасова</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ БЮДЖЕТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	159
МИСТЕЦТВО / ИСКУССТВО	
<i>Євгенія Головчанська, Ірина Загребельна, Марина Колосніченко</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТИЛЬОВИХ РІШЕНЬ СУЧАСНОГО АСОРТИМЕНТУ БЛУЗОК ЖІНОЧИХ	163
<i>Анастасія Житник</i> ЗАРОДЖЕННЯ БАРОКОВОГО СТИЛЮ В АРХІТЕКТУРІ КІНЦЯ XVI – ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ XVIII СТ.	166
<i>Сергій Карпенко</i> БАРОКОВА СКУЛЬПТУРА І ЖИВОПИС В ІТАЛІЇ XVI-XVII СТ. ВИЗНАННЯ БАРОКО ПАНІВНИМ СТИЛЕМ У ІТАЛІЇ	169
<i>Богдан Собко</i> ВІЙСЬКОВІ ПІСНІ ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ МІЛІТАРИЗМУ ЯПОНІЇ В 1936-1945 РР.	171
ПЕДАГОГІКА / ПЕДАГОГИКА	
<i>Вероніка Бальцевич</i> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ОСНОВ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	174
<i>Марія Бельченко</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ В ПРИРОДІ З ДІТЬМИ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	177
<i>Любов Богославець, Віталій Ніколаєнко</i> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ У ВІРТУАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ЯК ОСНОВА ЯКІСНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	179
<i>Валентина Вертугіна, Надія Кір'ян</i> ІКТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВЗАЄМОДІЇ ПЕДАГОГІВ З РОДИНАМИ ВИХОВАНЦІВ	183
<i>Ганна Гаврюшенко</i> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «КРАЄЗНАВЧІ СТУДІЇ» ЗДОБУВАЧАМ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ «МАГІСТР»	187
<i>Наталія Гапоненко</i> МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКЛАДАННЯ КУРСУ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	190
<i>Олександр Дидич</i> ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИКИ	193
<i>Азамат Жуманазаров</i> ҲАРБІЙ МАҲОРАТНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ВА РИВОЖЛАНТИРИШ ОМИЛЛАРИ	196
<i>Катерина Кір'ян</i> ВИХОВАННЯ ДОБРОЧИННОСТІ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	198
<i>Ірина Козубенко</i> 5 DIRECT METHOD TECHNIQUES THAT LET STUDENTS LEARN ENGLISH LIKE NATIVES	200
<i>Ірина Козубенко</i> THE EFFECTIVENESS OF USING INTERACTIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING FOREIGN LANGUAGE FOR FUTURE LAWYERS STUDENTS	204

<i>Інна Лисенко</i>	
ПОРУШЕННЯ ФОНЕМАТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ДІТЕЙ З ОСОБЛИВОСТЯМИ РОЗУМОВОГО РОЗВИТКУ	207
<i>Ольга Мельниченко, Світлана Биковська</i>	
ГЕНДЕРНА ОСВІТА ТА ГЕНДЕРНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЯК СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ТА ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА	212
<i>Ольга Мельниченко, Ірина Дяченко</i>	
РОЗВИТОК ЕЛЕМЕНТАРНИХ ОСНОВ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	216
<i>Олена Московченко</i>	
БІБЛІОТЕКА ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ КОМУНІКАЦІЇ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	219
<i>Олександр Музичук</i>	
ЕСТЕТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	222
<i>Вікторія Надольська, Олег Винничук</i>	
ТРЕНІНГ – ЯК ЕФЕКТИВНА ФОРМА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ В СТРУКТУРІ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	225
<i>Ануар Насир</i>	
ӘЛЬ-ДЖЕБР ҒЫЛЫМИ-ТАНЫМ ӘДІСТЕМЕСІ	228
<i>Мухиддин Нишонбоев, Бахтияр Азимов</i>	
ОЛИЙ ҲАРБИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАСИ ҲАРБИЙ ЎҚИТУВЧИСИНИНГ ПРОФЕССИОНАЛЛИГИГА ДОИР ҚАРАШЛАР	230
<i>Данило Росоха</i>	
СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ АГРЕСИВНОСТІ СЕРЕД ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	233
<i>Владимир Рубашка</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ	237
<i>Тетяна Стегній</i>	
МЕТОД ПРОЄКТУ – ЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ НАВЧАННЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	239
<i>Олександр Степанов</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ VR-ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ	242
<i>Ірина Сухопара, Марина Литвиненко</i>	
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ З ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	245
<i>Владислав Хоменко, Глеб Бараненко, Валерій Свирида</i>	
ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ НА ПРОФЕСІЙНЕ СТАНОВЛЕННЯ МОРСЬКОГО ФАХІВЦЯ	248
ПСИХОЛОГІЯ / ПСИХОЛОГИЯ	
<i>Олена Білецька</i>	
ПРОБЛЕМА ДОВІРИ В КОНТЕКСТІ МІЖОСОБИСТІСНИХ СТОСУНКІВ У ПЕРІОД РАННЬОЇ ЮНОСТІ	252
<i>Олена Брагой</i>	
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОФІЛАКТИКИ КІБЕРАДИКЦІЇ СЕРЕД ПІДЛІТКІВ	257
<i>Оксана Дудник</i>	
ЗАВЧЕНА БЕЗПОРАДНІСТЬ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ ПАСИВНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	260

<i>Катерина Дутко</i>	
ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СТРАТЕГІЙ ПОВЕДІНКИ У КОНФЛІКТІ ЮНАКІВ ІЗ РІЗНИМ РІВНЕМ САМОТНОСТІ	263
<i>Олексій Запорожченко</i>	
ОСНОВНІ ЕКЗИСТЕНЦІЙНІ АСПЕКТИ ЛОГОТЕРАПІЇ В. ФРАНКЛА	266
<i>Римма Кириченко, Євгенія Сімчук</i>	
РОЗВИТОК САМОПОВАГИ У МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ	268
<i>Анна Козакова</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ МЕХАНІЗМІВ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ	272
<i>Ірина Мочернюк, Світлана Красовська</i>	
ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СФЕРИ ІНТЕРЕСІВ ПІДЛІТКА ЯК ОСНОВИ СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ	275
<i>Світлана Назаренко</i>	
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СЕМІНАР-ТРЕНІНГ НА ТЕМУ «ПРОФЕСІЙНЕ ТА ЕМОЦІЙНЕ ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГА»	278
<i>Аліна Попазова</i>	
КОМП'ЮТЕРНА ЗАЛЕЖНІСТЬ. ІГРОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ	291
<i>Олександр Хубетов</i>	
РІВНІ ІНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗНИКА АДАПТИВНОСТІ БЕЗРОБІТНИХ ПРИ ПРОФЕСІЙНОМУ ПЕРЕНАВЧАННІ	294
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Oleh Varhach, Kseniia Kugai</i>	
TECHNOLOGY INSIDE THE PROCESSOR	297
<i>Мадияр Әбдрашиит</i>	
АГРОӨНДІРІСТІК КЕШЕН ҮШІН КОМПЬЮТЕРЛІК КӨРУДІ ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ӘЗІРЛЕУ	299
<i>Мар'яна Жураківська</i>	
ВИТІК ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ З ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	306
<i>Олексій Земляний, Світлана Антоненко, Марія Ізмайлова</i>	
ПОШУК ПІДХОДІВ ДО ЗАПОВНЕННЯ ПРОПУСКІВ ДАНИХ ГІДРОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	311
<i>Галина Козуб, Микола Кисельов</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛУ КОМПАСА В ІГРОВІЙ ІНДУСТРІЇ НА ПРИКЛАДІ UNITY 3D	312
<i>Марина Шевченко</i>	
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ – ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ	316
<i>Олексій Штефан, Микола Стервоєдов</i>	
КОНТРОЛЕР ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ «РОЗУМНИХ ПОЛИЦЬ» В РЕТЕЙЛЕРНОЇ МЕРЕЖІ	318
<i>Катерина Янковська, Микола Стервоєдов</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ РЕТЕЙЛЕРНОЇ МЕРЕЖІ: ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	319
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ / ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Жулдыз Амирова, Людмила Квезлис</i>	
НАНОЧАСТИЦЫ В БЕРИЛЛИЕВОЙ КЕРАМИКЕ	321
<i>Нүргүл Базыл</i>	
ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЭКСПЕРИМЕНТТЕР ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУДАҒЫ БЕЛСЕНДІЛІК ТӘСІЛІН ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ҚАЖЕТТІ ШАРТЫ РЕТІНДЕ	325

<i>Максим Гапоненко</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КРАМЕРА ДО РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧІ ТУНЕЛЮВАННЯ ЧАСТИНКИ ЧЕРЕЗ ПРЯМОКУТНИЙ ПОТЕНЦІАЛЬНИЙ БАР'ЄР	328
<i>Тетяна Коваль</i> ПРО ТОЧНІСТЬ НОРМАЛЬНОЇ АПРОКСИМАЦІЇ ОЦІНКИ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ ДЛЯ ДОДАТНЬО АСОЦІЙОВАНИХ ВИПАДКОВИХ ПОЛІВ	331
<i>Серік Утепқалиев, Айзада Аманқос</i> ЖАЗЫҚ ҚИСЫҚ СЫЗЫҚТАРДЫҢ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ ГЕОМЕТРИЯСЫ ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ / ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	334
<i>Крістіна Ганчева</i> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ЗАРОДЖЕННЯ І РОЗВИТКУ ВОЛЕЙБОЛУ	338
<i>Наталія Гулицька</i> РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ СУПРОВІД	341
<i>Наталія Гулицька, Василь Птуха</i> РУХЛИВІ ІГРИ НА ЗАНЯТТЯХ НОВОЇ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ	344
<i>Мила Долиніна</i> ЛІКУВАЛЬНИЙ ВПЛИВ ЛФК ТА ПЛАВАННЯ ПРИ АРТРИТІ СУГЛОБІВ	347
<i>Олексій Дубовий, Тетяна Колодюк</i> ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ – ГАРМОНІЯ РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ З ПРИРОДОЮ	351
<i>Альона Дьоміна</i> СОЦІАЛЬНІ ТА РЕЛІГІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖІНОЧОГО СПОРТУ В МУСУЛЬМАНСЬКИХ КРАЇНАХ	352
<i>Наталія Єременко, Олександра Кононенко</i> СУЧАСНІ МЕТОДИ ПОБУДОВИ ПРОГРАМ ЗАНЯТЬ СИЛОВИМ ФІТНЕСОМ ДЛЯ МОЛОДІ	355
<i>Оксана Івченко, Світлана Аніскевич, Олександр Васильєв, Рената Фесенко</i> СТАН КОНТРОЛЮ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ БАСКЕТБОЛІСТІВ НА ПЕРШІЙ СТАДІЇ БАГАТОРІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ У ПІДГОТОВЧОМУ ПЕРІОДІ	359
<i>Андрій Іщенко, Марина Лушина</i> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ТА СПОРТ	362
<i>Захар Лавров, Юлія Копочинська</i> ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ ПЛЕЧЕ-ЛОПАТКОВОМУ ПЕРИАРТРИТІ У ЛЮДЕЙ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ	366
<i>Катерина Лапа, Лариса Індиченко</i> ЯК ЗАНЯТТЯ НА ГІДРАВЛІЧНИХ ТРЕНАЖЕРАХ ПОЛІПШУЮТЬ ФІЗИЧНИЙ СТАН ДІВЧАТ	368
<i>Галина Охромій, Оксана Івченко</i> ПЕРЕВАГИ ВИЗНАЧЕННЯ СХИЛЬНОСТІ ДО СПОРТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНОГО ТЕСТУВАННЯ	371
<i>Оксана Попова</i> САМОАКТУАЛІЗАЦІЯ ОСОБИСТОСТІ У СФЕРІ СПОРТУ	374
<i>Дарія Ребріна, Лариса Індиченко</i> ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФІТНЕС-ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ	376
<i>Юлія Синицина, Олег Шалар, Євгеній Стрикаленко</i> МЕТОДИКА ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ ДО СПОРТСМЕНІВ З НАСТІЛЬНОГО ТЕНІСУ	380
<i>Віталій Сілаєв</i> МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДО ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ	384

<i>Володимир Сірик, Оксана Мащенко</i> РОЛЬ ТРЕНЕРА У ФОРМУВАННІ ВИСОКОГО РІВНЯ МОРАЛЬНО-ВОЛЬОВИХ ЯКОСТЕЙ В ПЕРІОД ПІДГОТОВКИ ТА ПІД ЧАС ЗМАГАНЬ	387
<i>Олександр Соловей, Олександр Журавель, Дмитро Діщенко, Маргарита Чоботько, Роман Марков</i> РЕАЛІЗАЦІЯ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ КУРСАНТІВ У ПОЗАНАВЧАЛЬНИЙ ЧАС ЗАСОБАМИ ЄДИНОБОРСТВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	390
<i>Тетяна Шепеленко</i> ЗНАЧЕННЯ ЗАНЯТЬ АЕРОБІКОЮ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	394
<i>Геннадій Ярчук</i> ПІДГОТОВКА ТРЕНЕРІВ-ВИКЛАДАЧІВ СПОРТИВНИХ КОМАНД ДО УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	396
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ / ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Татьяна Доброштан</i> ЗНАКОМСТВО С БЕЗЭКВИВАЛЕНТНОЙ ЛЕКСИКОЙ РУССКОГО ЯЗЫКА: ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ И СПОСОБЫ СЕМАНТИЗАЦИИ	399
<i>Ірма Калинич, Ольга Шумнегра</i> «КАВАЙ» ЯК РЕАЛІЯ ЯПОНСЬКОЇ КУЛЬТУРИ, ЇЇ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕКЛАД УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ	401
<i>Карина Коденчук</i> ОСОБЛИВОСТІ СЕМАНТИКО-СИНТАКСИЧНОЇ СТРУКТУРИ РЕЧЕНЬ ІЗ ДИСТРИБУТИВНИМИ ПРЕДИКАТАМИ	404
<i>Анастасія Нікітенко</i> ГРАФОН – СТИЛІСТИЧНИЙ ЕКСПРЕСИВНИЙ ЗАСІБ ВИРАЖЕННЯ ДИСКОМФОРТУ ГЕРОЇВ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ	408
<i>Олександра Однолько</i> ОСНОВНІ МОТИВИ Й ОБРАЗИ ПОЕТИЧНОЇ ЗБІРКИ ІВАНА МАНЖУРИ «СТЕПОВІ ДУМИ ТА СПІВИ»	410
<i>Олександра Однолько</i> СТАРОДАВНЯ АНГЛОСАКСОНСЬКА ПОЕМА «БЕОВУЛЬФ» ЯК ПРОТОТЕКСТ У РОМАНІ «ВОЛОДАР ПЕРСНІВ» ДЖ. Р. Р. ТОЛКІНА	414
<i>Юрій Поляничко</i> НОРМАТИВНІСТЬ АТРИБУТУ «ДІЛОВИЙ» У СКЛАДНИХ ТЕРМІНАХ	418
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ / ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
<i>Богдан Яковук</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАНІПУЛЯТИВНОГО ВПЛИВУ ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	421
ХІМІЧНІ НАУКИ / ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Тетяна Івашків</i> ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНИХ ДИКТАНТІВ ЯК МЕТОДУ ПЕРЕВІРКИ ТА КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ НА ЗАНЯТТЯХ З ХІМІЇ	426
МЕДИЧНІ НАУКИ / МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
<i>Ірина Єрємєєва</i> ПСИХОПРОФІЛАКТИКА – ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК У ПІДГОТОВЦІ МЕДИЧНОГО ПРАЦІВНИКА	428
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
<i>Тетяна Лозінська, Богдан Багінський</i> УСПАДКУВАННЯ ВЕРХНІХ МІЖВУЗЛІВ У F ₁ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ ЗА РЕЦИПРОКНИХ СХРЕЩУВАНЬ В УМОВАХ БІОСТАЦІОНАРУ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ	431

<i>Оксана Федоровська, Максим Кулик</i> АСОРТИМЕНТ СОРГО ЦУКРОВОГО ДЛЯ КОРМОВОГО ТА БІОПАЛИВНОГО НАПРЯМУ ВИКОРИСТАННЯ	433
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ / ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	
<i>Гульмайра Аманова</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЭЙМЕРИОЗОВ И НЕМАТОДОЗОВ У КУР	435
<i>Олександр Боднар, Микола Желавський, Сергій Керничний, Тамара Бетлінська, Станіслав Флорескул</i> СТАН ФАКТОРІВ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ КОРІВ ПРИ ФІЗІОЛОГІЧНОМУ ТА УСКЛАДНЕНОМУ ПІСЛЯОТЕЛЬНОМУ ПЕРІОДІ	439
ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ / ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. ТРАНСПОРТ	
<i>Дусмат Жамангарин, Бахытжан Ахметов, Вальдемар Вуйцик, Айнур Тажкуруан, Гулназ Уразова</i> АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ	443
<i>Надія Климкович</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	449
<i>Марина Мікуліна, Антон Поливаний</i> ПРОБЛЕМИ ВЗАЄМОДІЇ РІЗНИХ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ	453
<i>Владимир Николаенко, Максим Булин, Полина Матусевич</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	456
АРХІТЕКТУРА І БУДІВНИЦТВО / АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	
<i>Ірина Лугова</i> УРБАНІЗАЦІЯ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	459
<i>Анастасія Столбухова</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНТЕР'ЄРУ СТУДЕНТСЬКИХ ГУРТОЖИТКІВ	461
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ / СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	466

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 64. 486 с.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації».

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції розміщені на сайті:
<http://confscientific.webnode.com.ua>

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

Адреса оргкомітету та редколегії:
вул. Сухомлинського, 30 (к. 100),
м. Переяслав,
08401, Київська обл., Україна
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. Переяслав, 2020. Вып. 64. 486 с.

Ответственность за грамотность, аутентичность цитат, правильность фактов и ссылок, достоверность материалов несут авторы публикаций. Перепечатка и воспроизведение опубликованных в сборнике материалов любым способом разрешается только при ссылке на «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации».

Материалы научно-практической интернет-конференции размещены на сайте: <http://confscientific.webnode.com.ua>

Составители: С.Н.Кикоть, И.В.Гайдаенко
Верстка и дизайн: И.В.Гайдаенко

Адрес оргкомитета и редколлегии:
ул. Сухомлинского, 30 (к. 100),
г. Переяслав,
08401, Киевская обл., Украина
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua

