

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

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



ВИПУСК 88

29 листопада 2022 р.

м. Переяслав

УНИВЕРСИТЕТ ГРИГОРИЯ СКОВОРОДЫ
В ПЕРЕЯСЛАВЕ

Совет молодых ученых университета

Материалы
Международной научно-практической интернет-конференции
**«ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»**

29 ноября 2022 года

Вып. 88

Сборник научных трудов

Переяслав – 2022

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. Переяслав, 2022. Вып. 88. 396 с.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Коцур В. П. – доктор исторических наук, профессор, академик НАПН Украины

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Воловик Л. М. – кандидат географических наук, доцент

Гузун А. В. – кандидат биологических наук, доцент

Евтушенко Н. Н. – кандидат экономических наук, доцент

Кикоть С. Н. – кандидат исторических наук (ответственный секретарь)

Носаченко В. Н. – кандидат педагогических наук

Руденко О. В. – кандидат психологических наук, доцент

Садыков А. А. – кандидат физико-математических наук, доцент (Казахстан)

Скляренко О. Б. – кандидат филологических наук, доцент

Халматова Ш. С. – кандидат медицинских наук, доцент (Узбекистан)

Юхименко Н. Ф. – кандидат философских наук, доцент

Сборник материалов конференции вмещает результаты научных исследований научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, докторантов, аспирантов, студентов по актуальным проблемам гуманитарных, естественных и технических наук

Ответственность за грамотность, аутентичность цитат, достоверность фактов и ссылок несут авторы публикаций

©Университет Григория Сковороды
в Переяславе

©Совет молодых ученых университета

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

UDK 631.423.1

*Shavkatullo Nafetdinov, Muyassar Ochilova,
Nilufar Sultonova, Gulhayo Karimova
(Buxoro, O'zbekiston)*

TUPROQ TARKIBIDAGI KALSIYLI BIRIKMALARNING TARQALISHI VA UNING AHAMIYATI

Ushbu maqolada tuproqda kalsiyli birikmalarning tarqalishi va uning ahamiyati hamda bunday tuproqlarni melioratsiyalash haqida so'z yuritilgan.

Kalit so'zlar: *tuproqning singdirish kompleksi, birlamchi minerallar, gipslash.*

В данной статье рассматривается распространение соединений кальция в почве и ее возникновение и рекультивация таких почв.

Ключевые слова: *поглощительный комплекс почвы, первичные минералы, оштукатуривание.*

This article discusses the spread of calcium compounds in the soil and its occurrence and reclamation of such soils.

Key words: *absorption complex of the soil, primary minerals, plastering.*

Kirish.

Qishloq xo'jaligini jadallashtirish va yerdan yuqori hosil olish uchun yildan-yilga ko'plab mineral va organik o'g'itlar ishlab chiqarilmoqda. Shuningdek, qishloq xo'jaligida yangi uslublar, progressiv texnologiyalar, yuqori hosil beruvchi navlar joriy qilinmoqda. Shu bilan bir qatorda, o'simliklarning oziqlanishi, tuproq unumdorligi va o'g'it qo'llash sohasida erishilgan yutuqlar ham talaygina. Lekin bunga to'g'riproporsional holda insonlarning soni va oziq-ovqatga bo'lgan talabi ham sezilarli tarzda ortib bormoqda. Bu esa o'z navbatida hosil miqdori va sifatiga bog'liqdir. Hosil miqdoriga juda ko'p omillar o'z ta'sirini ko'rsatadi. Shularning ichida eng muhimlaridan biri qishloq xo'jaligi ekinlarini oziq elementlari bilan kerakli miqdorda va o'z vaqtida ta'minlashdir. Buning uchun tuproqda yetarli darajada oziq elementlari bo'lishi kerak. Jumladan, kalsiy o'simlik hayotida katta ahamiyatga ega. Tuproqda kechadigan kimyoviy, biokimyoviy, fizikaviy jarayonlarida ishtirok etib, tuproq madaniylashuviga bosh mezon bo'lib xizmat qiladi. Bundan tashqari kalsiy tuproqning singdirish qobiliyatiga (TSK) ta'sir etib, tuproq reaksiyasi, uning buferlik darajasini tartibga solishda qatnashadi. O'simliklarning normal o'sib rivojlanishini kalsiysiz tassavvur qilib bo'lmaydi.

Tabiatda kalsiyning birikmalari juda ko'p va xilma-xildir. Ayniqsa ohaklitog' jinslari kalsiyga boy bo'ladi. Xususan, birlamchi minerallardan: avgit $(Ca\ Mg, Fe, Al)[Si, Al]O_6$; shox aldoqchisi (роговая обманка) $Ca_2Na(MgFe^{2+})_4(Al, Fe^{3+})(Si, Al)_4O_{11}$; aratit $Ca_{10}(Cl, F)(PO_4)_6$. Ikkilamchi minerallardan: kalsit $CaCO_3$; dolomit $(CaMg)(CO_3)_2$, gips $CaSO_4 \cdot H_2O$; montmorillonitli minerallarda magniy bilan birgalikda uchraydi: beydellit $(CaMg)OAl_2O_3 \cdot 3SiO_2 \cdot nH_2O$; nontrit $(CaMg)OFe_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$; montmorillonit $(CaMg)OAl_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$; Asosan qiyin eriydigan mineral birikmalar, karbonatlar, fosfatlar, ba'zi ftoridlar va boshqa birikmalar tarkibida uchraydi. Kam miqdorda bo'lsada muskovit, biotit, xloridlar va vermikulid birikmalarida ham uchraydi. Tuproqda singdirish kompleksidagi almashinuvchi kalsiy ioni, tuproq organik komponentlari bilan kompleks birikmalari-kalsiy gumatlar, tuproq etitmasidagi Ca va uning birikmalari ko'rinishida o'simliklar o'zlashtira oladigan shakllarda uchraydi.

Aleksandr Pavlovich Vinogradovning olib borgan tadqiqotlariga ko'ra Ca elementi nisbiy miqdorga ko'ra litosferada 3.6%, tuproqda esa 1.37% ni tashkil etadi. Ammo tuproq tarkibidagi kalsiy tuproq tiplariga ko'ra farqlanadi, o'rta hisobda 0.6-2% atrofida bo'ladi. Shunday tuproqlar

borki, Ca miqdori 3%dan ortiq. Bunday kalsiyga boy tuproqlar xlorid yoki sirka kislotalari ta'sirida ko'pchiydi.

Biosferada Ca^{2+} tanqis ion hisoblanmaydi. Chunki har doim tuproq eritmasida mavjud va o'simlik ildizlari tomonida singdirilish qobiliyatiga ega. Biroq tuproqlarda turli miqdorda va nisbatda uchraydi. Uning optimal miqdori kationlar singdirilish sig'imidan 80-90%. Bu miqdor qora tuproqlar uchun xarakterlidir.

N. I. Gorbunovning olib borgan tadqiqotiga ko'ra, Ca^{2+} kationi turli tuproqlarning sindirish kompleksida turli miqdorda uchraydi. 100 g tuproqda mg-evk. hisobida.

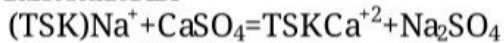
Tuproq turlari	gorizonti	sm	Ca^{2+}	Tuproq turlari	gorizonti	sm	Ca^{2+}
Chimli o'rtacha podzol	A ₁	1-5	28.1	Sho'rtob	A ₁	0-5	10.3
	A ₂	20-30	1.9		B ₁	18-23	16.1
	B	50-60	6.2		B ₂	45-60	17.1
	C	180-190	4.4		C	95-100	14.0
To'q tusli sur o'rmon	A ₁	0-7	35.4	Bo'z	A ₁	0-5	7.8
	A ₁ A ₂	20-30	14.3		A ₂ B	20-25	6.8
	B ₁	70-80	11.9		C	70-75	4.1
	B ₂ C	170-180	14.9				
Tipik qora	A ₁	0-10	43.9	Qizil	A	0-10	2.4
	A ₂ B	70-80	27.8		B	30-40	2.8
	C	160-170	27.6		C	150-200	0.3

Tuproqning kolloid kompleksida kalsiy kolloid zarrachalari tomonidan o'zlashtiriladigan ionlar shaklida bo'ladi. H^+ va OH^- erkin ionlar soni, ya'ni tuproq eritmasining reaksiyasi kolloidlarning kalsiy bilan to'yinishi darajasiga bog'liq bo'ladi. Lekin kalsiy miqdorining ortishi tuproqning ishqoriyligini yanada kuchaytirmaydi. Chunki pH tuproq tarkibidagi karbonatlar yig'indisiga bog'liq bo'lmaydi. Tuproqning neytral reaksiyasi tuproq mikroorganizmlari uchun qulay sharoit yaratadi va tuproqning ko'p xususiyatlarida o'z aksini topadi. Odatda ohakli tuproqlar har doim quruq va issiqroq bo'ladi. Shuning uchun ham arid iqlimli zonadagi tuproqlar kalsiyga boy, gumid iqlimli zonada esa aksincha yuvilish kuchli darajada bo'lganligi uchun kalsiy kam bo'lgan tuproqlar ustunlik qiladi.

Kalsiy ko'p tomonlama tuproqning fizik va kimyoviy xossalariga, ya'ni shu bilan o'simliklarga bilvosita ta'sir ko'rsatadi. Masalan; asoslar bilan to'liq ravishda to'yinmagan podzol va chimli podzol tuproqlar kislotali muhitga ega bo'lgan tuproqlardir. Chunki tuproq singdirish kompleksida H^+ va Al^{3+} ionlari ko'payadi. Tuproq strukturasi buziladi va umuman tuproq mineral qismining qator salbiy o'zgarishlariga sabab bo'ladi. Bunday tuproqlarga kalsiy solinsa ya'ni ohaklansa, H^+ va Al^{3+} ionlarining zararli ta'sirini kamaytiradi. Tuproqdagi organikva mineral zarrachalarning qaytmas koagullanishi tufaylikolloidlar gel holiga o'tishiga, natijada kolloid moddalar yuvilmasdan tuproqda to'planib, turli agregatlarni hosil qilishiga sabab bo'ladi. Bu esa o'z navbatida chirindi mavjud bo'lgan tuproqning mustahkam, donador strukturasi hosil qiladi. Xuddi shu tarzda Ca tuzlari Fe^{3+} va Al^{3+} ionlarining qiyin eriydigan fosfatlari bilan almashinuv reaksiyasiga kirishib, ularni eruvchan holatga ya'ni o'simliklar o'zlashtira oladigan qulay shaklga o'tkazadi. Bundan tashqari Fe^{3+} va Al^{3+} gumus bilan hosil qilgan organik-mineral kompleksida tuproq singdirish sig'imi pasayishini oldini olishda kalsiyli tuzlar yaxshi samara beradi. Natijada tuproqning unumdorligi ortadi, suvhavo hamda issiqlik xossalari yaxshilanadi.

Qishloq xo'jaligida muhim ahamiyatga ega bo'lgan kalsiyli birikmalardan yana biri gips- $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ hisoblanadi. Asosan sho'rtobli tuproqlarni kimyoviy melioratsiyalashda foydalaniladi. Bu jarayon esa "gipslash" deb yuritiladi. Tuproq singdirish kompleksida Na^+ kationini ko'p miqdorda singdirgan sho'rtoblar asosan yangidan sug'oriladigan hududlarda ko'proq uchraydi. Bunday tuproqlarda qishloq xo'jaligi ekinlarining hosili kam va sifati juda past bo'ladi. Natriyli tuzlar buning asosiy sababchisi hisoblanadi va tuproq eritmasi muhitini ishqoriy bo'lishiga olib

keladi. Gips solinganda esa Na^+ kationi Ca^{2+} bilan o'rin almashadi. Buni quyidagi formula orqali izohlash mumkin:



Tuproq eritmasiga o'tgan Na_2SO_4 o'simlikka zararli ta'sir ko'rsatmaydi. Chunki uni sug'orish jarayonida yuvib yuborish mumkin. Tuproq muhiti ishqoriylikdan neytral tomon siljiydi.

Kislotalarni neytrallovchi CaCO_3 bilan boy bo'lgan tuproqlar neytral yoki kuchsiz ishqoriy reaksiyaga egadir. Ohaklashning muhim elementi hisoblangan kalsiy o'simlikning moddalar almashinuvida ichki hujayralarga ta'sir ko'rsatadi. Oqibatda zararli tuzlarni neytrallaydi va ularning zararli ta'sirini to'xtatadi. Ba'zi gipslashgan tuproqlarda tarqalgan o'simliklar hujayra shirasida Ca^{2+} keragidan ortiqcha bo'lishi K elementi o'zlashtirilishini tormozlaydi va ba'zi fiziologik jarayonlarni zararli ta'sir etishiga sabab bo'ladi. Shuningdek, tuproqda montmorillonit tipidagi yuqori bo'kadigan loyli minerallarning ko'p miqdorda bo'lishi, Ca kationi optimal miqdorda bo'lsa ham donador va uvoqli strukturaning hosil bo'lishiga qarama-qarshi o'laroq, zich tuproq paydo bo'lishiga sababchi bo'ladi.

Tuproqda kalsiy bo'lishi munosabatiga qarab, o'simlik turlari quyidagi guruhlarga bo'linadi: 1) doim Ca talab, ya'ni normal rivojlanishi uchun ohakka boy substratga muhtoj turlar; 2) kalsifillar – "ohaksevarlar", ya'ni ohakli tuproqlarda yaxshi o'sadigan turlar; 3) kalsifoblar – "ohakdan qo'rquvchilar", kalsiyning ortiqcha bo'lishi bular uchun zararlidir (masalan, sfagnum moxi); 4) kalsiyga befarq bo'lgan turlar.

Kalsiy tuproqning ekologik xossalarini aniqlashda katta ahamiyatga ega. Jumladan, ko'p tomonlama tuproqning fizik va kimyoviy xossalariga, shu bilan birga o'simliklar oziqlanishida bilvosita ta'sir ko'rsatadi. O'simliklar kalsiyni o'zlashtirib, uni yuvilib ketishdan saqlaydi, ular nobud bo'lgandan keyin esa kalsiy tuproqqa qaytib tushadi. Kalsiyning bunday aylanib turishida ildiz tuproqqa chuqur kirib boradigan o'simliklar, shuningdek daraxtlar yuqori ahamiyatga ega. O't o'simliklardan Ca ni to'plashi bo'yicha dukkaddoshlarni ko'rsatish mumkin, ular Ca ni tuproqning chuqur qatlamlaridan o'zlashtiradi, nobud bo'lganida esa tuproqning yuza qatlamini yana kalsiyga boyitadi. Shu bilan birga o'tchil o'simliklar ildiz sistemasining aktiv faoliyati tufayli yuqori darajada strukturaning shakllanishi va yetarli miqdorda gumus moddalarining hosil bo'lishi uchun zamin yaratadi.

Kalsiy tuproq strukturasi shakllanishida ishtirok etib, fizikaviy, fizik-mexanik va biologik xossalarini yaxshilashda muhim rol o'ynaydi. O'rta osiyoning ayrim gidromorf tuproqlarida kalsiy karbonati 25-30 va hatto 50-80 foizgacha bo'lib, alohida qattiq qatlamni hosil qiladi. Tuproqlarda kalsiy azot fiksatsiyalanishida va organik moddalar minerallashib, turli oziq moddalar to'planishi, oqsil moddalar sintezlanishida ishtirok etib, kalsiy gumatlarini hosil qiladi va mustahkam struktura shakllanishiga sabab bo'ladi. Bu esa o'z navbatida tuproqning fizikaviy, fizik-mexanik, kimyoviy va biologik xossalarini yaxshilashda katta ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, tuproq tarkibida kalsiyli birikmalarning miqdori emas, balki qanday shakldaligi muhimdir. Bu esa tuproq xossalariga va undagi tirik organizmlar hayot faoliyatiga ta'sir ko'rsatadi. O'simliklarning vegetativ va generativ rivojlanishida ham tuproq tarkibida uchraydigan kalsiy ahamiyatga ega. Qo'shimcha oziq elementi sifatida beriladigan kalsiyli birikmalar, tuproqdagi yetishmay qolgan Ca^{2+} ionining o'rnini bosishga xizmat qiladi. Natijada tuproqda va o'simliklarda borayotgan jarayonlarga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Uzoqov P., Holiqulov Sh., Boboxo'jayev I. Tuproqshunoslik. Toshkent, 2010.
2. Sattorov J. va boshqalar. Agrokimyo. Toshkent, 2011.
3. Musayev B.S. Agrokimyo. Toshkent: Sharq, 2001.
4. Musayev B.S., Qosimov U.S. Agrokimyo. Cho'lpon, 2007.
5. Abdullayev X.A., Tursunov L.T. Tuproqshunoslik asoslari. Toshkent, 1994.

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ / БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Тогжан Қадрбекова</i> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚОРЫҚТАРЫНДАҒЫ ЭНДЕМИКАЛЫҚ ТҮРЛЕР	5
<i>Любов Корінчак</i> ВПЛИВ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ НА ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	8
<i>Наталія Лялюк</i> ГІДРОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВОДИ РІКИ КРИНКА В УМОВАХ ТЕХНОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНИХ ЛАНДШАФТІВ (ПІВДЕННИЙ СХІД УКРАЇНИ)	11
<i>Алла Радик</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГРУНТОПОКРИВНИХ РОСЛИН В СУЧАСНОМУ ОЗЕЛЕНЕННІ	13

ГЕОГРАФІЯ І ГЕОЛОГІЯ / ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ

<i>Gülnarə Səfərova, İradə Əhmədova</i> AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA TURİZMİN ƏRAZİ TƏŞKİLİ VƏ İNKİŞAFININ POTENSİAL İMKANLARI	16
<i>Ольга Карпець</i> БОЛОТНІ МАСИВИ РІВНЕНЩИНИ	19

ЕКОЛОГІЯ / ЭКОЛОГИЯ

<i>Даніїл Полковников, Вікторія Іванова</i> ПРОЕКТ ПОБУДОВИ РИБОРОЗПЛІДНИКА СТЕРЛЯДІ ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ПРИРОДНОЇ ПОПУЛЯЦІЇ У РІЧЦІ ДУНАЙ	22
<i>Асылан Тулеуов, Дмитрий Пилин, Алибик Днекешев, Наурызбай Булеков, Бакытканым Кадралиева</i> ҚАЗАҚСТАННЫҢ БАТЫС ӨңІРІНДЕГІ СУАЙДЫНДАРДА МЕКЕНДЕЙТІН ҰЗЫНАШАЛЫ ӨЗЕН ШАЯНДАРЫНЫҢ (<i>PONTASTACUS LEPTODACTYLUS</i> (ESCHSCHOLTZ, 1823)) ҚОРЫН ЖӘНЕ ӨНІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ	28

ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ / ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИЯ

<i>N. Davitov</i> HISTORY OF TOURISM DEVELOPMENT OF SAMARKAND REGION IN THE YEARS OF INDEPENDENCE (1991-2016)	33
<i>Олена Дем'янчук, Роман Качаровський, Надія Мельник, Ірина Єрко, Олена Антипюк</i> СТАДІОН «ШАХТАР» – НОВІТНЯ ТУРИСТИЧНА АТРАКЦІЯ МІСТА НОВОВОЛИНСЬК	41
<i>Діана Журба, Валентина Стельмах, Лариса Чижевська, Зоя Карпюк, Роман Качаровський</i> БАСЕЙН РІЧКИ ДУРНИЦЯ: РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СУЧАСНИХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ	44
<i>Олександр Попадинець</i> НАРОДНІ РЕМЕСЛА ЗАКАРПАТТЯ	48
<i>Лариса Хомич, Марія Черніюгло</i> РОЗВИТОК СЕГМЕНТУ ЕКЗОТИЧНИХ ГОТЕЛІВ У СВІТОВОМУ ГОТЕЛЬНОМУ БІЗНЕСІ	51

ЕКОНОМІКА / ЭКОНОМИКА

<i>Темур Айтназаров</i> КОНЦЕПЦІЯ УСТОЙЧИВОГО ЕКОНОМІЧЕСКОГО РОЗВИТТЯ И ЕЕ ВАЖНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	56
--	----

<i>Ольга Киверига</i> ФОРМУВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ: ВПЛИВ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ	59
<i>Айсымбат Қуатбек, Салтанат Байдыбекова</i> ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА	63
<i>Тетяна Прибилович</i> СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ	66
<i>Еламан Слямов, Салтанат Байдыбекова</i> БАСҚАРУШЫЛЫҚ ЕСЕП ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ДАМЫТУ	69
<i>Anna Soroka, Mariia Soroka, Kira Tkachenko</i> ANALYSIS OF FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISE ACTIVITIES: ESSENCE, TASK AND STAGES	71
<i>Ірина Стемковська</i> ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ АУДИТУ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ ДЕРЖАВИ	75
<i>Зауре Сулейменова, Балжан Даниярқызы</i> ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАНК СЕКТОРЫ: ДАМУ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ	79
МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ / МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ	
<i>Олена Савченко, Емілія Дібрівна</i> ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ТА ФОРМУЛ У МАРКЕТИНГОВІЙ СТРАТЕГІЇ	84
<i>Тетяна Урсакі</i> РЕКЛАМНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК РІЗНОВИД ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (НА ПРИКЛАДІ РЕКЛАМНИХ АГЕНСТВ «GOROD» ТА «VMESTE»)	86
СОЦІОЛОГІЯ / СОЦИОЛОГИЯ	
<i>Айгуль Джунусбаева</i> ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ	89
<i>Олена Ковтун</i> АНАЛІТИЧНІ АСПЕКТИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ ПЕРЕД СУСПІЛЬСТВОМ	92
<i>Ольга Тракало</i> КУЛЬТУРА УКРАЇНИ ПЕРШОЇ ПОЛОВИНИ ХХ СТОЛІТТЯ	94
ІСТОРІЧНІ НАУКИ / ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Наргиза Дадажонова</i> ДЖОРДЖ ВАШИНГТОН – ПЕРВЫЙ ПРЕЗИДЕНТ США (1732–1799)	98
КУЛЬТУРОЛОГІЯ / КУЛЬТУРОЛОГИЯ	
<i>Берик Джусупов, Асель Никамбекова</i> ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОЦЕССА СИМВОЛИЗАЦИИ	103
ЮРИДИЧНІ НАУКИ / ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Айза Жакупова, Кулбагила Байкенжина</i> АДАМ САУДАСЫ ҚЫЛМЫСЫНЫҢ ЖАЛПЫ СИПАТТАМАСЫ	107
<i>Тұрсынбай Нұрғалиева, Кулбагила Байкенжина</i> ЭКОНОМИКА САЛАСЫНДАҒЫ ҚЫЛМЫСТАРДАН КЕЛТІРІЛЕТІН ЗАРДАПТАР	110
<i>Ақсұлу Рахат, Кулбагила Байкенжина</i> ЖАЛДАНЫП АДАМ ӨЛТІРУДІҢ СЕБЕПТЕРІМЕН ЖАҒДАЙЛАРЫ	113
МИСТЕЦТВО / ИСКУССТВО	
<i>Аліна Вовк</i> ІНТЕГРАТИВНИЙ ОДЯГ ЯК ФЕНОМЕН МОДИ ХХІ СТОЛІТТЯ	117

<i>Аліна Гудим</i> МИСТЕЦТВО В ЖИТТІ ЛЮДИНИ	120
<i>Алла Зволінська</i> ТЕКСТОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ В ДИЗАЙНІ ОДЯГУ: ЕТИЧНІ, ЕСТЕТИЧНІ, КОМУНІКАТИВНІ ТА ХУДОЖНІ АСПЕКТИ	122
<i>Барух Карачевський</i> МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПРАКТИКИ У ДИЗАЙНІ ХХІ СТОЛІТТЯ	125
<i>Вікторія Півень</i> ЕТИЧНА МОДА У ДИЗАЙНІ ХХ-ХХІ СТОЛІТТЯ: ЕТИЧНІ, МОРАЛЬНІ ТА КУЛЬТУРНІ АСПЕКТИ	128
<i>Олеся Руснак</i> РОБОТА М'ЯКИМИ МАТЕРІАЛАМИ	131
<i>Вікторія Сурмачевська</i> ПРИРОДНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПІДСТАВИ ДИЗАЙНУ ЯК РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ І ПРОЄКТНОГО ФОРМОУТВОРЕННЯ КОСТЮМА	133
<i>Яніна Якубович</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ УЯВЛЕННЯ ПРО СТИЛЬ «FAMILY LOOK»: СОЦІОКУЛЬТУРНІ І ЕСТЕТИЧНІ АСПЕКТИ	137
ПЕДАГОГІКА / ПЕДАГОГІКА	
<i>Олег Винничук, Карина Кулініч</i> АНАЛІЗ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ	143
<i>Angelina Vysitska</i> A TEACHER'S ROLE IN THE FORMATION OF A GOOD LEARNING ENVIRONMENT IN A PRIMARY CLASSROOM	145
<i>Yerassył Yediluly</i> TRILINGUAL EDUCATION IN MODERN PEDAGOGY	148
<i>Катерина Єрбоменко, Оксана Таран</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СФОРМОВАНОСТІ РУХОВОЇ СФЕРИ У ДІТЕЙ ІЗ ЗАГАЛЬНИМ НЕДОРОЗВИТКОМ МОВЛЕННЯ	151
<i>Solomia Kotovska</i> FACTORS TO MAKE A GOOD LEARNING ENVIRONMENT IN A PRIMARY CLASSROOM	154
<i>Natalia Kurytska, Svitlana Lutsenko</i> ORGANISATION OF SAFE AND POSITIVE LEARNING ENVIRONMENT IN PRIMARY SCHOOL CLASSROOM	157
<i>Лей Чуньлей, Ян Фейюй, Сергій Денєжніков</i> УПРАВЛІНСЬКИЙ КОМПОНЕНТ В СТРУКТУРІ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МЕНЕДЖЕРА	159
<i>Валентина Маміяш</i> ДО ПРОБЛЕМИ ПАРТНЕРСЬКИХ СТОСУНКІВ ВИХОВАТЕЛІВ ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ З БАТЬКАМИ	163
<i>Людмила Побережнік</i> ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ВИДІВ НАОЧНОСТІ З МЕТОЮ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ МАТЕМАТИКИ	165
<i>Iryna Rozman, Olesia Kyryk</i> THE PROBLEM OF THE DEVELOPMENT OF CONNECTED SPEECH IN SENIOR CLASS STUDENTS IN THE LESSONS OF FOREIGN LITERATURE	169

<i>Iryna Rozman, Olha-Diana Tymchyk</i> METHOD OF PROBLEM-BASED LEARNING IN THE LESSONS OF FOREIGN LITERATURE IN SENIOR SCHOOL	171
<i>Поліна Румянцева</i> ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ	173
<i>Гулайым Салгараева, Индира Байгозова, Перизат Мухитдин, Ақтомы Шамшат</i> БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ДИДАКТИКАЛЫҚ ОЙЫНДЫ ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ КОММУНИКАТИВТІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ	176
<i>Шарафжон Сариев, Райхоной Сариева, Раҳима Қудратова</i> ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА МАТН УСТИДА ИШЛАШ ОРҚАЛИ НУТҚ ЎСТИРИШ – ПЕДАГОГИК МУАММО СИФАТИДА	179
<i>Тетяна Тимофеева</i> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ДОШКІЛЬНИКІВ	183
<i>Чжао Цянь, Чжу Цяолі, Хуан Мяо, Віталій Івах, Сергій Денєжніков</i> МОТИВАЦІЯ ЯК ЧИННИК АКТИВНОСТІ ТА РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ СТУДЕНТА	185
<i>Олександр Шамшин</i> КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗАДАЧ З ФІЗИКИ	188
<i>Юань Тао, Нє Сяойн, Чєнь Чжєн'ї, Сергій Дєнєжніков</i> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ ОСВІТИ ДО УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	192
ПСИХОЛОГІЯ / ПСИХОЛОГИЯ	
<i>Сабина Батхолдина, Осман Сангилбаєв</i> ЖАСТАРДЫҢ НЕКЕГЕ ТҮРУ СЕБЕПТЕРІ	195
<i>Ірина Бондаренко</i> Я-ІДЕНТИЧНІСТЬ ОСОБИСТОСТІ	198
<i>Олена Браїла</i> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ПІДГОТОВКИ ПСИХОЛОГА ДО ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ	201
<i>Марія Ільницька, Марія Заміщак</i> МОДЕЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОГО СУПРОВОДУ ОСОБИСТІСНОГО РОЗВИТКУ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА-ФІЛОЛОГА	204
<i>Диана Келешєкова, Индира Аманова</i> МОБИЛЬДІ КОММУНИКАЦІЯ ЖӘНЕ ТҮЛҒА ӘЛЕУМЕТТЕНУІ	206
<i>Марія Мірчева</i> ПОЛІТИЧНІ ПРОМОВИ ЯК ЗАСІБ ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ НА ЛЮДЕЙ	209
<i>Айсєль Назарова</i> ЗИГМУНД ФРЕЙД И ПСИХОЛОГИЯ МАСС	212
<i>Каріна Походзей</i> ІНДИВІДУАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ МИСЛЕННЯ ТА ЇХ ВРАХУВАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ЮРИСТІВ	216
<i>Galina Radu</i> FUNDAMENTAL TECHNIQUES OF OVERCOMING GLOSSOPHOBIA	219
<i>Galina Radu</i> GLOSOFOBIA – BARIERĂ ÎN COMUNICAREA DE AFACERI	224
<i>Асєль Сангилбаєва, Мархаббат Амирбекова, Алмагуль Кулымбаєва</i> К ПРОБЛЕМЕ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДЕЖИ	228
<i>Ольга Слободян, Борис Павлюк</i> ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТВОРЧОГО САМОРОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ	231

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Айжан Анетова, Зейнеп Ерсултанова, Алмагул Болат, Гулина Жеңісхан, Тогжан Мұқашева</i>	
АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ДАМУДАҒЫ ӘЛЕМДІК ҮРДІСТЕР МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАР	235
<i>Світлана Антоненко, Марія Ізмайлова</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗІ СТУДЕНТАМИ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН	237
<i>Вадим Данилевич</i>	
МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ОЦІНКИ АКТУАЛЬНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ В СЕРВІСНО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМАХ	243
<i>Гаухар Жунусова</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ «SMART HOME» НА БАЗЕ МК ARDUINO	246
<i>Жұлдыз Мырзаханова</i>	
DEVELOPMENT OF A DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM USING AN ULTRASONIC SENSOR	249
<i>Азиза Нагибаева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РОБОТА НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ	253
<i>Камила Рахимова</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ УГАРНОГО ГАЗА НА ПРЕДПРИЯТИИ	257
<i>Нуржан Сайфуллин, Салима Нугманова, Айнур Жумашева</i>	
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	260
<i>Сымбат Тұрғанбек</i>	
DEVELOPMENT OF AN IOT SYSTEM FOR MONITORING THE RECOVERY OF THE UPPER LIMB AFTER AN INJURY	263
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ / ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Зокиржон Хайдаров, Бунёдбек Хайдаров</i>	
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ЯЧЕЙКИ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ	267
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ / ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	
<i>Поліна Бірюкова</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВОГО МЕТОДУ В ТРЕНУВАННІ ДЛЯ РОЗВИТКУ РУХОВИХ ЯКОСТЕЙ У СТУДЕНТІВ	271
<i>Лариса Індиченко, Вікторія Козіна</i>	
ЗНАЧЕННЯ СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ЗВО	274
<i>Лариса Індиченко, Віолетта Решетило</i>	
ВИДИ ФІТНЕС ПРОГРАМ З ЕЛЕМЕНТАМИ СИЛОВИХ ТРЕНУВАНЬ	277
<i>Дар'я Окун, Svitlana Stachuk</i>	
STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF A NUMBER OF REPRODUCTIVE INDICATORS IN FEMALE ATHLETES OF DIFFERENT AGE GROUPS INVOLVED IN CANOE SLALOM	280
<i>Марія Чіпура</i>	
СПОРТ ЯК ДЖЕРЕЛО ІМУННОЇ СТІЙКОСТІ СТУДЕНТА	284

ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ / ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Жайнагуль Адильбаева, Гульжан Есимжанова, Сауле Ережепова</i> АЙТЫС ӨЛЕНДЕРІНДЕГІ ШЕШЕНДІК ЖӘНЕ ДӘСТҮРЛІК СӨЗДЕРДІҢ ҚОЛДАНЫЛУ	287
<i>Зауреш Аухадиева, Раяш Примжарова, Аскар Сыздықов</i> РОЛЬ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО АСПЕКТА ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	291
<i>Айжан Ахметшарипова, Бақыт Рамазан</i> БІЛІМ БЕРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖӘНЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ	294
<i>Ирина Богута</i> ВИКОРИСТАННЯ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ	299
<i>Асель Ерсаинова</i> АКАДЕМИК-ЖАЗУШЫ СӘБИТ МҰҚАНОВ – АБАЙТАНУШЫ	302
<i>Бейбитгуль Жаксылыкова, Гульзада Асавбаева</i> ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДАҒЫ ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІНІҢ КӘСІБИ-БЕЙІМДЕУ ӘЛЕУЕТІ	305
<i>Жазира Кекілбаева</i> АҒЫЛШЫН ЖӘНЕ ҚАЗАҚ ТІЛДЕРІНДЕГІ САН КОМПОНЕНТТІ ФРАЗЕОЛОГИЗМДЕРДІҢ ТАҚЫРЫПТЫҚ ТАЛДАУЫ	308
<i>Жазира Кекілбаева</i> ОБУЧЕНИЕ ЧТЕНИЮ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В ПОЛИЯЗЫЧНЫХ ГРУППАХ	312
<i>Вікторія Литвиненко, Наталія Олійник</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИСВІТЛЕННЯ ТІЛЕСНОГО ДОСВІДУ ЖІНКИ В БІБЛІЇ	317
<i>Діана Малахова</i> ФОРМУВАННЯ ОСНОВ ДУХОВНОЇ КУЛЬТУРИ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ДИСЦИПЛІН «УКРАЇНСЬКА МОВА» ТА «УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА»	320
<i>Дар'я Стойчева</i> ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ДЕРЖАВНОЇ МОВИ В УКРАЇНІ	324
<i>Гулмира Тузелбоева, Мұратбек Айтимов</i> ҚАДЫР МЫРЗА ӘЛИ ПОЭЗИЯСЫНДАҒЫ СТИЛЬДІК ЕРЕКШІЛІКТЕР	325
ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ / ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
<i>Марина Воронник</i> РОЗВИТОК НАУКИ ТА ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	330
<i>Әсел Никамбекова, Анар Исабекова, Мира Манасова</i> ШӘКӘРІМ ҚҰДАЙБЕРДІҰЛЫНЫҢ ЭКЗИСТЕНЦИАЛДЫ СҰРАҚТАРЫ	332
МЕДИЧНІ НАУКИ / МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
<i>Ибадулла Абдуллаев, Шарифбобо Хасанов</i> ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ УРҒАНЧ ФИЛИАЛИ ТАЛАБАЛАРИ ОРАСИДА МИОПИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛИШИДАГИ ЎЗИГА ҲОС- ХУСУСИЯТЛАР ВА УНИНГ ПРОФИЛАКТИК ЧОРАЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	338
<i>Файзирахмон Абдурахманов</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ У БОЛЬНЫХ С КОВИД-19	343
<i>Кахрамон Бобоев</i> ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ОСТРОГО ГНОЙНОГО МЕДИАСТИНИТА РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ	344
<i>Алишер Охунов, Шохиста Бобокулова</i> ЩАДЯЩИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ, У БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19	346

<i>Насиба Худайберганава</i> МЕЖМЫШЕЧНЫЙ МИНДОСТУП ПРИ ХОЛЕЦИСТИТАХ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА	349
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
<i>Shavkatullo Nafetdinov, Muyassar Ochilova, Nilufar Sultonova, Gulhayo Karimova</i> TUPROQ TARKIBIDAGI KALSIYLI BIRIKMALARNING TARQALISHI VA UNING ANAMIYATI	353
ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ / ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. ТРАНСПОРТ	
<i>Аружан Абдразақова, Лаура Мамаева</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЙОГУРТОВ	356
<i>Василь Луца, Михайло Рябошук</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ ШЛЯХОМ ЙОГО АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ	359
<i>Vadim Nantoi, Daria Nantoi</i> TRANSPORT MANAGER AS THINKING POSITION IN ACHIEVING ORGANIZATIONAL RESULTS	361
<i>Ботакөз Сейсенбіқызы, Эрик Аскарбеков</i> СҮТ ПЕН СҮТ ӨНІМДЕРІНДЕ АНТИБИОТИКТЕРДІ БАҚЫЛАУ ПРОЦЕДУРАЛАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУ	367
<i>Олександр Фірцак, Михайло Рябошук</i> ПРИНЦИПИ АВТОМАТИЗАЦІЇ КОТЕЛЕНЬ ШЛЯХОМ ЇХ МОДЕРНІЗАЦІЇ	369
АРХІТЕКТУРА І БУДІВНИЦТВО / АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	
<i>Ingkar Kosherbayeva, Gulmira Esenbaeva</i> IMPROVING THE QUALITY MANAGEMENT OF LABORATORY SERVICES	371
<i>Алла Петриковська</i> УКРАЇНА ТА УРБАНІСТИКА	373
ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ / ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>Сания Ирангаин, Меруерт Какенова, Куралай Сакитаева</i> ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ ТАЛАПТАРЫНЫҢ САҚТАЛУЫНА КӨП ДЕҢГЕЙЛІ БАҚЫЛАУДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ	376
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ / СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	379

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. Переяслав, 2022. Вып. 88. 396 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:
08401, ул. Сухомлинского, 30 (к. 100),
г. Переяслав, Киевская обл., Украина
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua