

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»



Університет Сент-Клауд, штат Міннесота, США
Інститут зернових культур НААН України
Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти
Уманський національний університет садівництва
Університет усіх святих Медичний коледж Сент-Вінсент і Гренадіна

НАУКОВІ ЗДОБУТКИ: ПРОЄКТИ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ

I Міжнародна науково-практична конференція
Старобільськ, Україна, 15-16. XII. 2020 р.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ: ПРОЕКТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ

I Международная научно-практическая конференция
Старобельск, Украина, 15-16. XII. 2020 г.

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS: PROJECTS, RESEARCH, PROSPECTS

I International Scientific-Practical Conference
Starobilsk, Ukraine, December 15-16, 2020

Старобільськ / Старобельск / Starobilsk – 2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Університет Сент-Клауд, штат Міннесота, США

Інститут зернових культур НААН України

Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди

Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти

Уманський національний університет садівництва

Університет усіх святих Медичний коледж Сент-Вінсент і Гренадіна

**НАУКОВІ ЗДОБУТКИ:
ПРОЄКТИ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ**

Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції
Старобільськ, Україна, 15-16. XII. 2020 р.

**НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:
ПРОЕКТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Материалы I Международной научно-практической конференции
Старобельск, Украина, 15-16. XII. 2020 г.

**SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS:
PROJECTS, RESEARCH, PROSPECTS**

Materials of the 1st International Scientific-Practical Conference
Starobilsk, Ukraine, December 15-16, 2020

Старобільськ / Старобельск / Starobilsk

2020

УДК 001.891

Н-34 Наукові здобутки: проекти, дослідження, перспективи : Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції. – Старобільськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2020. – 269 с.

Збірник містить матеріали доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, що відбувалася 15–16 грудня 2020 року в м. Старобільськ, Україна. Результати робіт віддзеркалюють сучасний стан і основні напрямки досліджень у галузях природничих, аграрних, медичних та педагогічних наук.

Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів.

Н-34 Научные достижения: проекты, исследования, перспективы : Материалы I Международной научно-практической конференции. – Старобельск : Изд-во ГУ «ЛНУ имени Тараса Шевченко», 2020. – 269 с.

В сборнике представлены материалы I Международной научно-практической конференции, проходившей 15-16 декабря в г. Старобельск, Украина. Результаты работ отражают современное состояние и основные направления исследований в отраслях естественных, аграрных, медицинских и педагогических наук.

Для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Н-34 Scientific Achievements: Projects, Research, Prospects : Materials of the Ist International Scientific-Practical Conference. – Starobilsk : Luhansk Taras Shevchenko National University, 2020. – 269 p.

The collection contains materials of the 1st International Scientific and Practical Conference, held on December 15-16 in Starobilsk, Ukraine. The results of the work reflect the current state and the main directions of research in the fields of natural, agricultural, medical and pedagogical sciences.

For researchers, teachers, graduate students and students of higher educational institutions.

Всі матеріали подано в авторській редакції.

ISBN

© ДЗ «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка», 2020

Дернов В.С., Удовиченко М.І. Нові знахідки залишків наземної флори у верхньокрейдових відкладах Донбасу. Наукові здобутки: проекти, дослідження, перспективи: Матеріали 1 Міжнародної науково-практичної конференції. Старобільськ: Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка» 2020.

Анотація. В морських відкладах верхньої крейди рештки наземних рослин дуже рідкісні. В статті узагальнюються літературні дані та наводяться короткі описи нових знахідок решток наземних рослин. Вони походять переважно із верхньокампанських та нижньомаастрихтських відкладів поблизу сел. Георгіївка Лутугинського району.

Ключові слова: рештки наземної флори, верхня крейда, Донбас.

Дернов В. С., Удовиченко М. І.

аспірант Інституту геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна, vitalydernov@gmail.com
доцент кафедри географії ДЗ «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка», м. Старобільськ, Україна, triakis26@gmail.com

НОВІ ЗНАХІДКИ ЗАЛИШКІВ НАЗЕМНОЇ ФЛОРИ У ВЕРХНЬОКРЕЙДОВИХ ВІДКЛАДАХ ДОНБАСУ

На території України верхньокрейдова флора відома лише з сеноману сел. Прохладне (Крим) (Красилов, 1984), маастрихту околиць с. Потелич, с. Підтемне, м. Львів (Дригант, 1998; Halamski, 2013; Nowak, 1907) та сеноману і кампан-маастрихту Донбасу. Верхньокрейдова флора Донбасу, на відміну від інших вищезгаданих, монографічно не описана, тому нові знахідки рослинних залишків мають важливе палеогеографічне значення.

На території Донбасу, на окраїнах якого широко поширені морські утворення верхньої крейди, знахідки залишків наземних рослин є досить рідкісними. Всі відомості щодо них були узагальнені О. В. Савчинською (Савчинська, 1982). В сеноманських відкладах нею відмічена фосфатизована деревина хвойних та відбитки їх голок. В. А. Вахрамєєв за зборами О. В. Савчинської та Г. І. Бушинського визначив з кампан-маастрихтських відкладів окраїн Донбасу *Araucarites* sp., *Geinitzia cretacea* Ung. та *Dryophyllum* sp. (Вахрамєєв, 1970). Звертаючись до робіт авторів цих зборів, можна дізнатись деталі умов знаходження даних фітофосилій. Залишки пагона хвойного *Araucarites* sp. походять із сеноманських глауконітових пісковиків північно-західної окраїни Донбасу. Рештки хвойної рослини *Geinitzia cretacea* знайдені в мергелях верхнього кампану, що поширені в долині р. Білої (Луганська область). Залишки тієї ж рослини визначені із піщанистих мергелів верхнього кампану в басейні р. Вільхової (Луганська область). Приблизно з цієї ж частини розрізу походить відбиток невизначеного плоду. Рештки *Dryophyllum* sp. походять із кремнеземистих мергелів верхнього кампану (м. Амвросіївка, Південний Донбас). Крім того, в піщанистих мергелях верхнього кампану в басейні р. Білої та в глауконітово-піщанистих мергелях нижнього маастрихту на р. Лугань відзначені невизначені відбитки листя покритонасінних рослин. За даними О. А. Шевчук (Шевчук, 2007) в сеноманських палінокомплексах Північного Донбасу присутній пилок *Pinus concessa* (Naum.) Bolch., *P. trivialis* Naum., *P. subconcinua* (Naum.) Bolch., *P. minutula* Chl., *P. vulgaris* Naum., *P. minor* Bolch., *P. pernobilis* Bolch., *P. sp.*, *Cedrus* sp., *Cedrus libaniformis* Bolch., *C. deodaraeformis* Bolch. та *Podocarpus* sp. Цим вичерпуються відомості щодо наземної флори верхньої крейди Донбасу.

В процесі польових досліджень верхньокрейдових відкладів північного Донбасу нами були зроблені знахідки кількох макрофітофосилій. Нижче розглянемо їх детальніше.

Найбільш гарно збережену фітофосилію знайдено в кар'єрі біля східної окраїни сел. Георгіївка (Лутугинський район Луганської області). Тут розкрито піщано-мергелеву товщу палеогену, яка трансгресивно налягає на мергелях точильненської підсвіти сидорівської світи

(верхній кампан). В даних мергелях, які містять численні ядра та черепашки пелеципод, гастропод, ростри белемноїдей та луску кісткових риб, знайдено фрагментарний відбиток листової пластинки покритонасінної рослини *Dryophyllum* sp. (рис., фіг. 1).

В цих же мегелях, розкритих кар'єром в балці Точильній (в 3 км південніше сел. Георгіївка), зустрічаються дрібні фрагменти скременілої та лимонізованої деревини та відбитки рослин дуже поганої збереженості. Відбиток невизначеної рослини встановлено в даних мергелях на лівому березі р. Вільхової в 1 км на північний схід від сел. Георгіївка. В прошарках пісковиків серед пісків георгіївської підсвіти сидорівської світи (верхній кампан) знайдено фрагмент лимонізованої гілки рослини поганої збереженості. Окрім того, в Геологічному музеї Луганського національного університету імені Тараса Шевченка довгий час зберігався відбиток невеликого плоду, який наразі, нажаль, втрачено. Дана фосилія походила із глауконітових мергелів коноплянівської світи нижнього маастрихту (балка Коноплянівка біля сел. Георгіївка). Користуючись нагодою, відзначимо що в білих маастрихтських мергелях маастрихту, що складають нижню частину схилів г. Ак-кая (Білогірський район, АР Крим) нами знайдено також згодом лимонізовану макрофітофосилію.

Залишки рослин потрапили до морських відкладів, напевно, з розміщеного приблизно на місці сучасного Донецького кряжу великого масиву суходолу. За даними О.А. Шевчук (Шевчук, 2007), в сеноманський час в рослинному покриві даного острова чи архіпелагу переважали хвойні. В. А. Вахрамєєв відмічає (Вахрамєєв, 1970), що в пізній крейді територія сучасного Донбасу входила до складу Європейської провінції Європейсько-Туранської палеофлористичної області, яка розміщувалася в субтропічному та тропічному кліматичних поясах.

Список використаної літератури

- 1. Вахрамєєв В. А.,** Добрускина И.А., Заклинская Е.Д., Мейен С.В. Палеозойские и мезозойские флоры Евразии и фитогеография этого времени. М.: Наука, 1970. 426 с.
- 2. Дригант Д.М.** Нові знахідки пізньокрейдової (маастрихтської) флори у Львівській мульдї. Наукові записки Державного природничого музею. 1998. Т. 14. С. 142-154. **3. Красилов В. А.** Альб-сеноманская флора междуречья Качи и Бодрака (Крым). Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. 1984. Т. 59. Вып. 4. С. 104-112.
- 4. Савчинская О. В.** Условия существования поздне меловой фауны Донецкого бассейна. М.: Наука, 1982. 132 с. **5. Шевчук О. А.** Палінологічна характеристика сеноманських відкладів Північного Донбасу (на прикладі розрізу Глафірівка). Палеонтологічні дослідження в Україні: історія, сучасний стан та перспективи. К.: 2007. С. 181-183. **6. Halamski A.T.** Latest Cretaceous leaf floras from southern Poland and western Ukraine. Acta Paleontologica Polonica. 2013. Vol. 58. N 2. P. 407-443. **7. Nowak J.** Kopalna flora senonska z Potylicza. Rozprawy Widzialu mat.-przyrod. Akad. umiejtnosci w Krakowie. 1907. T, XLVII. Ser. B. S. 1-27.



Рисунок. Відбитки фрагментів наземних рослин із відкладів верхньої крейди північного Донбасу.

Фіг. 1. *Dryophyllum* sp.: відбиток фрагмента листової пластинки. Екз. № 2109. Кар'єр біля східної окраїни сел. Георгіївка (Лутугинський район Луганської області), точильненська підсвіта сидорівської світи (верхній кампан). Фіг. 2. Відбиток пагона невизначеної рослини. Екз. № 2110. Луганська область, кар'єр в балці Точильній (в 3 км південніше сел. Георгіївка), точильненська підсвіта сидорівської світи (верхній кампан). Фіг. 3. Відбиток невизначеної наземної рослини. Екз. № 2111. Луганська область, лівий берег р. Вільхової в 1 км на північний схід від сел. Георгіївка, точильненська підсвіта сидорівської світи (верхній кампан). Фіг. 4-6. Невизначені рештки наземних рослин. Польові фото. Луганська область, кар'єр в балці Точильній (в 3 км південніше сел. Георгіївка), точильненська підсвіта сидорівської світи (верхній кампан). Фіг. 7. Рештки вуглефікованої листової пластинки (?). Польове фото. Місцезнаходження та вік ті ж самі. Фіг. 8. Рештки рослини (?). Екз. № 2112. АР Крим, Білогірський район, гора Ак-кая біля с. Біла Скеля, маастрихт. Довжина масштабних відрізків – 10 мм (фіг. 1, 3-6, 8), 5 мм (фіг. 2) та 15 мм (фіг. 7).

З М І С Т / С О Д Е Р Ж А Н И Е

Аспекти сучасних природничих досліджень

Аспекты современных естественнонаучных исследований

Бешкинська А. П. Екологічна оцінка стану системи озеленення м. Старобільськ	3
Бордюгова О. І. Перспективи використання сосни звичайної (<i>Pinus silvestris</i> L.) в озелененні міста Старобільська Луганської області	7
Боярчук О. Д., Дюміна Д. Г. Стан функціональної рухливості нервових процесів у школярів старшого шкільного віку	9
Гаврилюк Ю. В., Алексєєва С. О. Рідкісні та зникаючі трав'янисті рослини Луганської області	10
Галевич О. Є. Проєкт озеленення даху будівлі Національного лісотехнічного університету України	13
Granovsky Alexey E. Role of the GAFb Domains in Binding to γ Subunits (P γ)	15
Демідова Н. В., Петренко С. В. Актуальні проблеми степового лісівництва Луганської області у контексті сталого розвитку	16
Дернов В. С. История исследования каменноугольных наutilusoidей (<i>Cephalopoda: Nautiloidea</i>) Донбасса	19
Дернов В.С., Удовиченко М. І. Нові знахідки залишків наземної флори у верхньокрейдових відкладах Донбасу	23
Дернов В. С., Удовиченко Н. И. Копролит рептилии из верхнемеловых отложений Луганской области (Украина)	26
Дзюба О. В. Про результати вивчення видового складу павуків агроландшафтів навколо міста Старобільська Луганської області	29
Дзюба О. В., Твердохліб Н. М., Хорошилов Г. Є. Синтез та реакційна здатність 2-аміно-1-карбаіоїліндолізін-3-карбоксилатів	31
Євтушенко Г. О., Коверга Т. М. Деревно-чагарникові адвентивні рослини м. Старобільська та їх вплив на аборигенну флору	32
Євтушенко Г. О., Луганська Ю. С. Інтродуковані види ссавців у північних районах Луганської області	34
Коваленко Л.П, Мамотенко А.В. Функціональні показники кардіореспіраторної системи учнів впродовж навчального року	36
Комісова Т. Є. Моніторинг показників функціональної активності серцево-судинної системи учнів упродовж навчального року	40
Кисельов Ю. О. Геософічна думка за часів античності та середньовіччя	43
Кисельов Ю. О., Сонько С. П., Максименко Н. В. Розвиток ландшафтознавства як передумова виникнення вчення про екотони	46
Кисельов Ю. О., Шутак К. В. Структура поселенських гідроекосистем Черкаської області та їх групування	48
Кисельова О. О. Зміна ландшафту як наслідок трансформації рельєфу (на прикладі Луганської області)	52
Кисельова О. О., Уткіна К. Історичні корені та сучасні наслідки сільсько-господарського землекористування в лівобережній частині Луганської області	55
Кучер О. О., Петренко С. В., Демідова Н. В. Особливості штучно створених біотопів з постійним інтенсивним впливом у м. Старобільську	57
Лазарєв Д. О., Королецька Л. В. Характеристика середовищевірної ролі окремих груп мезо- і макротеріофауни Стрільцівського степу	58
Malekina I. K., Vovk S. V., Koteneva I. S. The Results of Ground Beetles (<i>Carabidae</i>) Fauna Studies on the Territory of the Industrial City of Rubizhne in Luhansk Region	61

Мамедова Ю. П. До орнітофауни на Безлюдівських очисних спорудах міста Харків ..	65
Razdaybedin Vitaliy Some Aspects of Memory Development within Groups of Teenagers under Long-term, Intense and Systematic Physical Exercises	66
Ріпак Н. С., Хомко Н. Ю. Перспективні методи утилізації та знешкодження сірколужних стоків	67
Скаковський С. І., Бордюгова О. І. Дендрофлора парку в північній частині міста Старобільська Луганської області	71
Твердохліб Н. М. Взаємодія солей <i>N</i> -Алкоксикарбонілметил-2-галогенопіридинію з <i>C</i> -нуклеофілами	72
Хорошилов Г. Є., Данич Я. И. Получение смеси галогенидов <i>N</i> -бензил-2-галоген-пиридиния и некоторые синтетические её возможности	73
Чаплыгина А. Б., Надгочий А. С., Литвиненко С. П., Евтушенко Г. А., Руденко В. П., Руденко А. Г., Гусар Е. Ю., Чован А. А., Жадько Д. С., Сороковенко Р. Р., Кальченко А. Ю., Савинская Н. А. Материалы к изучению орнитофауны острова Джарылгач	77
Чернявський М. В. Перспективи збереження біорізноманіття карпатських лісів і посилення їх екологічної ролі	78
Шукель І. В., Соколов С. О., Глогівський Л. В. Стан букових насаджень рекреаційно-оздоровчих лісів Львівського Розточчя	81
Шумник А. В., Братишко А. В. Место микропалеонтологии в нефтеиндустрии	84
Ярис О. О. Параметри гнізд <i>Ficedula albicollis</i> у штучних гніздівлях в соснових лісах Гетьманського НПП (Литовський бір, с. Климентове)	86

Аграрні науки та продовольство: традиції, проблеми та перспективи

Аграрные науки и продовольствие: традиции, проблемы и перспективы

Байгеленова А. К. Подсолнечник в Восточно-Казахстанской области	89
Беседа О. О., Баштова І. П., Кісільов Д. М. Особливості розвитку пшениці озимої в умовах аномально теплої зими на Сході України	91
Беседа О. О., Черчель В. Ю., Циганок Д. В., Явонов О. М. Особливості сівозмін та вплив попередників на продуктивність рослин в умовах Сходу України	95
Гаврилюк Ю. В., Сіпакова Д. І. Вплив гербіцидів та місця в сівозміні на продуктивність озимої пшениці	97
Гаврилюк Ю. В., Шаповалов В. М. Забур'яненість агрофітоценозів ячменю ярого в умовах Новопокровського району Луганської області	101
Дидоренко С. В., Сагит И., Касенов Р., Абилдаева Д.Б. Фенотипирование гермоплазмы сои <i>Glycine Max (L.) Merr.</i> по морфологическим признакам строения листовой пластинки и типу прикрепления семяножки	104
Домась А. С., Гарбуз Т. С. Влияние эписбрасинолида и его сульфатпроизводного на посевные качества семян кресс-салата в условиях солевого стресса	108
Коржова Н. О., Шарай Д. С., Фроленко А. С. Вплив препарату Моддус на ріст та розвиток рослин ячменю ярого в умовах Луганської області	111
Купар Ю. Ю. Ідентифікація методів визначення генетичного походження селекційного матеріалу кукурудзи	114
Маслійов Є. С. Рудаков В. С. Вплив основної обробки ґрунту на врожайність цукрової кукурудзи	115
Маслійов С. В., Коржова Н. О., Ярчук І. І., Дугінов М. О. Види основної обробки ґрунту та їх вплив на врожайність ячменю ярого в умовах Луганської області	118

Маслійов С. В., Мацай Н. Ю., Черчель В. Ю., Степанов В. В. Параметри кошиків гібридів соняшнику залежно від мінерального живлення в умовах Луганської області	121
Мацай Н. Ю., Шевченко А. М., Мацай В. О., Синюк Д. В. Вплив комплексного застосування мінеральних добрив, фунгіцида та біопрепаратів на урожайність та якість зерна кукурудзи в умовах Луганської області	124
Нажмиден Г. Ж. Организация первичного семеноводства подсолнечника в ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»	127
Романова Н. В., Аксёнов И. В. Агроэкологическое испытание гибридов подсолнечника в условиях предгорной зоны Восточного Казахстана	130
Третьякова Т. Ю. Міжрядкове застосування рідкого комплексного азотного добрива (КАС) у посівах пшениці озимої в умовах посухи	134
Ярошенко С. С. Ефективність використання біологічних препаратів в технології вирощування пшениці озимої	136

Освіта: питання теорії та практики
Образование: вопросы теории и практики

Безгодова Н. С. Формування усної комунікації майбутніх учителів природничого профілю	138
Буряк О. О. Розвиток професійних компетентностей педагогів для роботи за основними напрямками STEM-навчання	139
Волошина З. К., Мельник І. Г. Результати опитування вчителів Луганської і Донецької областей щодо використання інформаційно-комунікаційних технологій навчання географії	148
Гаврюшенко Г. В. Методичні підходи до вивчення теми «Українська держава» у шкільному курсі «Географічний простір Землі»	152
Гетьман О. П. Теорія кольору в індустрії краси	156
Глущенко О. Ю. Актуальність дослідження проблеми підготовки майбутніх учителів біології до моделювання уроку	159
Григоренко О. В., Козуб Ю. Г. Веб-сервіс для централізованого адміністрування опитувань	161
Губська О. П., Мацай Н. Ю., Латка А. С. Про особливості формування екологічної компетентності у студентів природничих та неприродничих спеціальностей	164
Євтушенко Г. О., Бондаренко В. О., Пасічник Л. М. Розвиток науково-дослідницьких та екологічних компетентностей школярів під час проєктної діяльності біологічного напрямку	166
Євтушенко Г. О., Захарченко Є. П. Аспекти формування емпіричного мислення в процесі наукової роботи школярів з біології	168
Євтушенко Г. О., Швиденко Н. А. Методичні особливості організації орнітологічних досліджень у рамках виконання науково-дослідних робіт зі школярами старших класів	170
Жерліцин С. О., Жерліцин Н. С. Учнівські олімпіади: «Ушановуємо кращих із кращих» або «Головне – не перемога, а участь»	172
Журавльова О. С. Про результати діагностики професійного вигорання у викладачів закладу вищої освіти	176
Котенєва І. С., Вовк С. В. Проблеми методики викладання біології на сучасному етапі	180
Котенєва І. С., Вовк С. В., Деркач Є. Г. Про результати вивчення стану готовності майбутніх учителів біології до дидактичного проєктування	184

Мельник І. Г., Шарко В. В. Система підготовки учнів до складання ЗНО з географії	188
Носова Ю. Б., Вовк С. В., Мацай Н. Ю. Про результати вивчення мотивації до здорового способу життя у школярів закладу загальної середньої освіти	192
Руда М.В., Бойко Т.Г., Кузь О.Н. The Concept of Managing a Higher Education Institution that Meets the Goals of Sustainable Development	195
Степаненко В. В. Дидактичні основи формування у студентів спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування» навичок проведення полімеразної ланцюгової реакції в умовах виробничої практики на базі спеціалізованих лабораторій	197
Черкасов С. В., Козуб Г. О. Модернізація шкільної бібліотеки засобами АІС	200
Шпетна С. А. Художньо-інформативна комунікація Інтернет-щоденників як частина дискурсу	202

Медицина в умовах сучасності **Медицина в условиях современности**

Божко О. О. Особливості дисбалансу гормонів жирової тканини у коморбідних хворих на гіпертонічну хворобу та цукровий діабет 2 типу в залежності від статі ..	206
Бондаренко О. В., Хаджи А. О. Краніометричні особливості склепіння черепа людини	207
Vyshnytska I.A., Sheikh H., Apeakorang J. Increase in the Content of free Sphingosine in HEP-2 Cells under the Action of Dalargin	209
Грубник І. М., Кривоніс А. В. Евтаназія: за чи проти	210
Даценко Г. С., Боярчук О. Д. Особливості діагностики захворювань щитоподібної залози серед населення Луганської області	212
Дашковський О. А., Новоскольцева І. Г. Спосіб виявлення антитіла з використанням хемілюмінесцентного з'єднання та спосіб вимірювання концентрації специфічного антитіла в пробі	214
Игнатова А. Ю., Карасев И. Э., Журба А. А., Чередниченко Р. В., Шатрова А. С., Глебова Т. Н., Шипилов К. В., Морару-Бурлеску Р. П., Серегина Н. М., Рами Мухаммед Салим Юсеф. COVID-19 усугубляет системную васкулопатию в органах-мишенях	215
Климочкина Е. М., Комаревцева И. А. Комаревцев В. Н., Дивоча В. А. Модифікація методик определения активности апоптоза в диагностике онкологических заболеваний и соматической патологии в урологии, хирургии, акушерстве и гинекологии, клинике внутренних, эндокринных и ревматических болезней	217
Ковтун О. Ю., Кругченко О. О., Новоскольцева І. Г. Абдомінальний сепсис – сучасний стан проблеми	221
Кравець Д. С., Вітер Ю. О. Особливості фармакокінетики координаційної сполуки германію з нікотинамідом та оксигетилідендифосфоновою кислотою в умовах перитоніту	224
Лазарєв В. В., Козуб Г. О. Система управління кабінетом стоматолога	225
Львов А. С. Заболеваемость и двигательная активность студентов специальных медицинских групп с различными типами телосложения	227
Мищенко Е. В., Мищенко В. Я., Щербакова М. П., Березина Л. В. Мехатронное устройство типа инвалидная коляска-вертикализатор	229
Новоскольцева И. Г. Связь медицинского права с медицинской деонтологией и биоэтикой	231

Новоскольцева И. Г., Ohanesian A. A. Секреторная функция желудка при острых желудочно-кишечных кровотечениях у больных на фоне хронической почечной недостаточности	232
Новоскольцева И. Г., Oganessian N. I. Кистозная трансформация желчных путей	235
Олійник О. О. Роль лізосомальних ферментів нейтрофілоцитів у формуванні адаптаційного синдрому в умовах дисбалансу інсуліну	238
Олейник Е. А., Новоскольцева И. Г. О возможности развития ДВС-синдрома при действии стрессора неинфекционной природы в условиях гипoinsулинемии	240
Ольшанецька-Атаманчук А. О. Етіологія та патогенез захворювань пародонту у жінок із синдромом полікістозних яєчників	241
Попов С. Ю. Рівень травматизму опорно-рухового апарату у бігунів-аматорів	244
Постернак Г. І. Організаційні аспекти надання невідкладної допомоги дітям при масовому ураженні на догоспітальному етапі	247
Постернак Г.І. Фізіологічні реакції дітей на травму	250
Сидоренко О. М., Золкіна Ю. О. Аналіз параметрів гемограми в популяції дорослого населення Станично-Луганського району	252
Strutynska O. B., Melnyk A. V., Filchukov D. O. The Role of Hydrogen Sulphide in the Development of Experimental Diabetic Nephropathy	253
Юрченко П. О., Фільчуков Д. О. Роль ферментів першої фази системи біотрансформації у розвитку гіперестрогенемії та раку молочної залози	254
Ярошенко Д. С. Сучасні проблеми діагностики хвороби Паркінсона	256
Зміст / Содержание	259

CONTENTS

Aspects of modern natural research

Beshkynska A. P. Ecological assessment of the state of the landscaping system in Starobilsk	3
Bordiuhova O. I. Prospects for the use of Scots pine (<i>Pinus silvestris</i> L.) in greening the city of Starobilsk, Luhansk region	7
Boiarchuk O. D., Diumina D. G. The state of functional mobility of nervous processes in high school students	9
Havryliuk Y. V., Aliksieieva S. O. Rare and endangered herbaceous plants of Luhansk region	10
Halevych O. E. The project roof greening for the building of National Forestry University of Ukraine	13
Granovsky Alexey E. Role of the GAFb Domains in Binding to γ Subunits ($P\gamma$)	15
Demidova N. V., Petrenko S. V. Actual problems of steppe forestry of Luhansk region in the context of sustainable development	16
Dernov V. S. History of the study of the Carboniferous nautiloids (Cephalopoda: Nautiloidea) of Donbas	19
Dernov V. S., Udovychenko M. I. New finds of remnants of terrestrial flora in the Upper Cretaceous sediments of Donbass	23
Dernov V. S., Udovychenko M. I. Reptile coprolite from the Upper Cretaceous sediments of the Luhansk region (Ukraine)	26
Dziuba O. V. About the results of studying the species composition of spiders of agrolandscapes around the city of Starobilsk, Luhansk region	29
Dziuba O. V., Tverdokhlib N. M., Khoroshylov G. E. Synthesis and reactivity of 2-amino-1-carbaioylindolizine-3-carboxylates	31
Yevtushenko G. O., Koverha T. M. Tree-shrub adventitious plants of Starobilsk and their influence on the aboriginal flora	32
Yevtushenko G. O., Luhanska Y. S. Introduced mammalian species in the northern regions of Luhansk region	34
Kovalenko L. P., Mamotenko A. V. Functional indicators of the cardiorespiratory system of students during the school year	36
Komisova T. E. Monitoring of indicators of functional activity of the cardiovascular system of students during the school year	40
Kyselov Y. O. Geosophical thought in antiquity and the Middle Ages	43
Kyselov Y. O., Sonko S. P., Maksymenko N. V. The development of landscape science as a prerequisite for the emergence of the doctrine of ecotones	46
Kyselov Y. O., Shutak K. V. Structure of settlement hydroecosystems of Cherkasy region and their grouping	48
Kyselova O. O. Landscape change as a consequence of relief transformation (on the example of Luhansk region)	52
Kyselova O. O., Utkina K. Historical roots and modern consequences of agricultural land use in the left-bank part of Luhansk region	55
Kucher O. O., Petrenko S. V., Demidova N. V. Features of artificially created biotopes with constant intensive influence in Starobilsk	57
Lazariiev D. O., Koroletska L. V. Characteristics of the environmental role of certain groups of meso- and macroteriofauna of the Streltsy steppe	58
Malekina I. K., Vovk S. V., Koteneva I. S. The Results of Ground Beetles (<i>Carabidae</i>) Fauna Studies on the Territory of the Industrial City of Rubizhne in Luhansk Region	61
Mamedova Y. P. To the avifauna at the Bezlyudivsky treatment facilities in Kharkiv	65

Razdaybedin Vitaliy Some Aspects of Memory Development within Groups of Teenagers under Long-term, Intense and Systematic Physical Exercises	66
Ripak N. S., Khomko N. Y. Promising methods of utilization and neutralization of sulfur-alkaline effluents	67
Skakovskiy S. I., Bordiuhova O. I. Dendroflora of the park in the northern part of the city of Starobilsk, Luhansk region	71
Tverdokhlib N. M. Interaction of N-Alkoхycarbonyl Methyl-2-halogeno pyridinium salts with C-nucleophiles	72
Khoroshylov G. E., Danych Y. I. Obtaining a mixture of N-benzyl-2-halogen-pyridinium halides and some of its synthetic possibilities	73
Chaplyhina A. B., Nadtochyi A. S., Lytvynenko S. P., Evtushenko G. A., Rudenko V. P., Rudenko A. G., Husar E. Y., Chovan A. A., Zhadko D. S., Sorokovenko R. R., Kalchenko A. Y., Savynskaia N. A. Materials for the study of the avifauna of Dzharylgach Island	77
Cherniavskiy M. V. Prospects for preserving the biodiversity of the Carpathian forests and strengthening their ecological role	78
Shukel I. V., Sokolov S. O., Hlohovskyi L. V. Condition of beech plantations of recreational and health forests of Lviv Roztocze	81
Shumnyk A. V., Bratyshko A. V. The place of micropaleontology in the oil industry	84
Yaris O. O. Parameters of Ficedula albicollis nests in artificial nests in pine forests of the Hetman NPP (Litovsky Bir, Klimentove village)	86

Agricultural sciences and food: traditions, problems and prospects

Baihelenova A. K. Sunflower in the East Kazakhstan region	89
Beseda O. O., Bashtova I. P., Kisilov D. M. Features of development of winter wheat in the conditions of abnormally warm winter in the East of Ukraine.....	91
Beseda O. O., Cherchel V. Y., Tsyhanok D. V., Yavonov O. M. Peculiarities of crop rotations and the influence of predecessors on plant productivity in the conditions of Eastern Ukraine	95
Havryliuk Y. V., Sipakova D. I. Influence of herbicides and place in crop rotation on winter wheat productivity	97
Havryliuk Y. V., Shapovalov V. M. Weediness of agrophytocenoses of spring barley in the conditions of the Novopskovsky area of the Luhansk region	101
Dydorenko S. V., Sahyt I., Kasenov R., Abyladeva D. B. Phenotyping of soybean germplasm Glycine Max (L.) Merr. by morphological features of the structure of the leaf blade and the type of attachment of the seed stalk	104
Domas A. S., Harbuz T. S. Effect of epibrassinolide and its sulfate derivative on the sowing qualities of watercress seeds under conditions of salt stress	108
Korzhova N. O., Sharai D. S., Frolenko A. S. The effect of the drug Moddus on the growth and development of spring barley plants in the Luhansk region	111
Kupar Y. Y. Identification of methods for determining the genetic origin of maize breeding material	114
Masliiov E. S., Rudakov V. S. Influence of basic tillage on sugar corn yield	115
Masliiov S. V., Korzhova N. O., Yarchuk I. I., Duhinov M. O. Types of basic tillage and their impact on the yield of spring barley in the Luhansk region	118
Masliiov S. V., Matsai N. Y., Cherchel V. Y., Stepanov V. V. Parameters of baskets of sunflower hybrids depending on mineral nutrition in the conditions of Luhansk region ..	121

Matsai N. Y., Shevchenko A.M., Matsai V. O., Seniuk D. V. Influence of complex application of mineral fertilizers, fungicide and biological products on yield and quality of corn grain in the conditions of Luhansk region	124
Nazhmyden G. J. Organization of primary seed production of sunflower in LLP "Experimental Economy of Oilseeds"	127
Romanova N. V., Aksonov I. V. Agroecological testing of sunflower hybrids in the conditions of the foothill zone of East Kazakhstan	130
Tretiakova T. Y. Inter-row application of liquid complex nitrogen fertilizer (CAS) in winter wheat crops in drought conditions	134
Yaroshenko S. S. The effectiveness of the use of biological products in the technology of growing winter wheat	136

Education: questions of theory and practice

Bezghodova N. S. Formation of oral communication of future teachers of natural sciences ..	138
Buriak O. O. Development of professional competencies of teachers to work in the main areas of STEM-learning	139
Voloshyna Z. K., Melnyk I. G. The results of a survey of teachers in Luhansk and Donetsk regions on the use of information and communication technologies for teaching geography	148
Havriushenko G. V. Methodical approaches to the study of the topic "Ukrainian state" in the school course "Geographical space of the Earth"	152
Hetman O. P. Color theory in the beauty industry	156
Hlushchenko O. Y. The relevance of the study of the problem of preparing future biology teachers to model the lesson	159
Hryhorenko O. V., Kozub Y. G. Web service for centralized survey administration	161
Hubska O. P., Matsai N. Y., Latka A. S. About features of formation of ecological competence at students of natural and non-natural specialties	164
Yevtushenko G. O., Bondarenko V. O. Pasichnyk L. M. Development of research and environmental competencies of schoolchildren during the project activities of the biological direction	166
Yevtushenko G. O., Zakharchenko E. P. Aspects of the formation of empirical thinking in the process of scientific work of students in biology	168
Yevtushenko G. O., Shvydenko N. A. Methodical features of the organization of ornithological researches within the limits of performance of research works with schoolboys of senior classes	170
Zherlitsyn S. O., Zherlitsyn N. S. Student Olympiads: "We honor the best of the best" or "The main thing is not victory, but participation"	172
Zhuravlova O. S. About results of diagnostics of professional burnout at teachers of institution of higher education	176
Kotienieva I. S., Vovk S. V. Problems of a technique of teaching of biology at the present stage	180
Kotienieva I. S., Vovk S. V., Derkach E. G. On the results of studying the state of readiness of future biology teachers for didactic design	184
Melnyk I. G., Sharko V. V. The system of preparing students for the EIT in geography	188
Nosova Y. B., Vovk S. V., Matsai N. Y. On the results of studying the motivation for a healthy lifestyle in schoolchildren of general secondary education	192
Ruda M. V., Boiko T. G., Kuz O. N. The Concept of Managing a Higher Education Institution that Meets the Goals of Sustainable Development	195

Stepanenko V. V. Didactic bases of formation at students of a specialty "Technologies of medical diagnostics and treatment" of skills of carrying out polymerase chain reaction in the conditions of industrial practice on the basis of specialized laboratories	197
Cherkasov S. V., Kozub G. O. Modernization of the school library by means of AIS	200
Shpetna S. A. Artistic and informative communication of Internet diaries as part of the discourse	202

Medicine in modern conditions

Bozhko O. O. Features of adipose tissue hormone imbalance in comorbid patients with hypertension and type 2 diabetes depending on gender	206
Bondarenko O. V., Khadzhy A. O. Craniometric features of the vault of the human skull ..	207
Vyshnytska I.A., Sheikh H., Apeakorang J. Increase in the Content of free Sphingosine in HEP-2 Cells under the Action of Dalargin	209
Hrubnyk I. M., Kryvonis A. V. Euthanasia: for or against	210
Datsenko G. S., Boiarchuk O. D. Features of diagnosis of thyroid diseases among the population of Luhansk region	212
Dashkovskiy O. A., Novoskoltseva I. G. Method for detecting antibody using chemiluminescent compound and method for measuring concentration of specific antibody in sample	214
Ignatova A. Y., Karasev I. E., Zhurba A. A., Cherednychenko R. V., Shatrova A. S., Hlebova T. N., Shypylov K. V., Moraru-Burlesku R. P., Serehina N. M., Ramy Mukhammed Salym Yusef. COVID-19 exacerbates systemic vasculopathy in target organs	215
Klymochkina E. M., Komarevtseva I. A. Komarevtsev V. N., Dyvocha V. A. Modification of methods for determining the activity of apoptosis in the diagnosis of oncological diseases and somatic pathology in urology, surgery, obstetrics and gynecology, the clinic of internal, endocrine and rheumatic diseases	217
Kovtun O. Y., Krutochenko O. O., Novoskoltseva I. G. Abdominal sepsis is the current state of the problem	221
Kravets D. S., Viter Y. O. Features of pharmacokinetics of the coordination compound of germanium with nicotinamide and oxyethylidenediphosphonic acid in conditions of peritonitis	224
Lazarev V. V., Kozub G. O. Dentist's office management system	225
Lvov A. S. Morbidity and physical activity of students of special medical groups with different body types	227
Myshenko E. V., Myshenko V. Y., Shcherbakova M. P., Berezina L. V. Mechatronic device of the type of a wheelchair-verticalizer	229
Novoskoltseva I. G. The relationship of medical law with medical deontology and bioethics	231
Novoskoltseva I. G., Ohanesian A. A. The secretory function of the stomach in acute gastrointestinal bleeding in patients with chronic renal failure	232
Novoskoltseva I. G., Oganessian N. I. Cystic transformation of the biliary tract	235
Oliinyk O. O. The role of lysosomal enzymes of neutrophils in the formation of the adaptation syndrome in conditions of insulin imbalance	238
Oleinyk E. A., Novoskoltseva I. G. On the possibility of developing disseminated intravascular coagulation syndrome under the action of a stressor of a non-infectious nature under conditions of hypoinsulinemia	240
Olshanetska-Atamanchuk A. O. Etiology and pathogenesis of periodontal disease in women with polycystic ovary syndrome	241
Popov S. Y. The level of injuries of the musculoskeletal system in amateur runners	244

Posternak G. I. Organizational aspects of providing emergency care to children with mass casualties at the prehospital stage	247
Posternak G. I. Physiological reactions of children to trauma	250
Sidorenko O. M., Zolkina Y. O. Analysis of hemogram parameters in the adult population of Stanychno-Luhansk district	252
Strutynska O. B., Melnyk A. V., Filchukov D. O. The Role of Hydrogen Sulphide in the Development of Experimental Diabetic Nephropathy	253
Yurchenko P. O., Filchukov D. O. The role of enzymes of the first phase of the biotransformation system in the development of hyperestrogenemia and breast cancer ...	254
Yaroshenko D. S. Сучасні проблеми діагностики хвороби Паркінсона	256
Content	259

Наукове видання

**НАУКОВІ ЗДОБУТКИ:
ПРОЄКТИ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ**

Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції
15–16 грудня 2020 року
м. Старобільськ, Україна

Українською, російською та англійською мовами

В авторській редакції

Оригінал-макет та дизайн обкладинки виконала А. В. Коваленко
Технічний редактор – С. В. Вовк

Scientific publication

**SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS:
PROJECTS, RESEARCH, PROSPECTS**

Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference
on December 15-16, 2020
Starobilsk, Ukraine

In Ukrainian, Russian and English

In the author's edition

The original layout and cover design was made by A. V. Kovalenko
Technical editor – S. V. Vovk

