

SCI-CONF.COM.UA

TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 3-5, 2021**

**KHARKIV
2021**

TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

3-5 October 2021

Kharkiv, Ukraine

2021

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Topical issues of modern science, society and education” (October 3-5, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2021. 1096 p.

ISBN 978-966-8219-85-6

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-modern-science-society-and-education-3-5-oktyabrya-2021-goda-harkov-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Zhu Hongxia, Wang Xinfu, Rozhkova T.* 21
PRELIMINARY STUDY ON ANTIFUNGAL ACTIVITY OF A STREPTOMYCES SP. STRAIN HU2014 AGAINST RHIZOPATHOGENIC FUNGI
2. *Дерев'янюк Н. П., Кобець О. В.* 25
ПРОЄКТ ОЗЕЛЕНЕННЯ ТА БЛАГОУСТРОЮ ПАРАДНОЇ ЗОНИ ГОТЕЛЮ «ХОРТИЦЯ»
3. *Кулик М. І., Іщенко Т. А., Чечотка К. О.* 29
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СВІЧГРАСУ І МІСКАНТУСУ ЗА КІЛЬКІСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ РОСЛИН ТА ВРОЖАЙНІСТЮ БІОМАСИ
4. *Осьмачко О. М., Власенко В. А., Бакуменко О. М., Башлай А. Г.* 34
ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЮ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
5. *Полева Р. М.* 41
ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ЗЕМЛЕРОБСТВА В УКРАЇНІ
6. *Ткаченко А. Д.* 48
ТЕХНОЛОГІЯ РОЗВЕДЕННЯ КЛАРІЄВОГО СОМА (CLARIAS GARIEPINUS) В УЗВ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

7. *Петрушко М. П., Пяткіна О. О., Тарасенко М. В.* 53
ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ЛЕГЕНЕВИХ КРОВОТЕЧ У КОНЕЙ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

8. *Vychkova S. V., Ruda O. V., Vychkov M. A.* 60
ATPASE ACTIVITY OF SUBCELLULAR FRACTION OF COLORECTAL CANCER SAMPLES
9. *Yurchenko A. V., Levtun I. I., Golub N. B.* 62
INFLUENCE OF pH AND TEMPERATURE ON THE SYNTHESIS OF POLYHYDROXYBUTYRATE BY CYANOBACTERIA
10. *Бессонова В. П., Вікторова В. Д.* 66
БАГАТОРІЧНІ ПЛАНИ У ВЕРТИКАЛЬНОМУ ОЗЕЛЕНЕННІ ВУЛИЦЬ І ПАРКІВ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ ЧАСТИНИ М. ДНІПРО
11. *Васильєва Т. В., Немерцалов В. В., Коваленко С. Г., Бондаренко О. Ю.* 73
ГЕРБАРНІ ЗБОРИ Л. В. РЕЙНГАРДА В ІСТОРИЧНИХ КОЛЕКЦІЯХ ГЕРБАРІЮ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА (MSUD)
12. *Лазарь А. Д.* 78
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЗАЄМОДІЇ VACILLUS SPP., ПРИСУТНІХ

- У ПРИРОДНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ РЕСУРСАХ, НА ПРИКЛАДІ
VACCILLUS CLAUSII, З ДЕЯКИМИ УМОВНО-ПАТОГЕННИМИ
МІКРООРГАНІЗМАМИ ПІД ДІЄЮ АНТИБІОТИКІВ
13. *Метейко Д. О., Радченко М. М., Тізунова О. О., Андріяш Г. С.* 83
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ РИБОФЛАВІНУ В РОЗЧИНАХ
ФЛУОРИМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ
14. *Мойко Н. В., Мойко О. О.* 86
РОЛЬ БІОТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ
15. *Мустафакулов М. А., Рустамова Сабогул Мамарежаб кизи, Ибрагимов А. А., Ашууров А. А.* 91
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ГЕНОМ-ЦЕНТРИРОВАННИХ
МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ
16. *Руденко К. М., Колосова І. І.* 93
ВПЛИВ ХЛОРИДУ КАДМІЮ ТА СУКЦИНАТУ МІДІ НА
ПОКАЗНИКИ СМЕРТНОСТІ В ЕМБРІОГЕНЕЗІ БІЛИХ ЩУРІВ
17. *Семанюк У. В., Стрільбицька О. М., Байляк М. М.* 98
ВПЛИВ СПОЖИВАННЯ ПЕРЦЮ ЧІЛІ НА МЕТАБОЛІЗМ
ГЛЮКОЗИ У DROSOPHILA MELANOGASTER
18. *Старко Н. В., Чуб Л. Н.* 104
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КАРАСЯ
СЕРЕБРЯНОГО CARASSIUS AURATUS GIBELIO В ОЗЕРЕ
ЧАЙКИ ВОЗЛЕ ЗОЛОТВАЛА ЗМИЕВСКОЙ ТЭС
19. *Стрільбицька О. М., Бурдилюк Н. І., Семанюк У. В., Струтинська Т. Р., Гусак В. В., Луцак О. В.* 110
ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ МАЛАТІОНУ НА ЛИЧИНОК
DROSOPHILA MELANOGASTER
- МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**
20. *Artemov A. V., Vasiliev V. V.* 117
THE HISTOMORPHOLOGIC STATE OF THE RETINA OF THE
EYE IN RATS WITH EXPERIMENTAL MYOPIA AND
STREPTOZOTOCIN DIABETES MELLITUS (PRELIMINARY
STUDY)
21. *Баскакова А. В., Бобро Л. М.* 122
ПОСТКОВІДНИЙ СИНДРОМ ЯК ЧИННИК ПРОГРЕСУВАННЯ
ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ
22. *Білаш В. П., Звягольська І. В.* 125
ОСНОВНІ МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ
АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ ЯК МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ
23. *Бочкова Н. Л., Філатова А. В.* 129
ОСОБЛИВОСТІ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ У ДІТЕЙ:
КЛАСИФІКАЦІЯ, СИМПТОМИ ТА ПРИЧИНИ
24. *Булик Р. Є., Йосипенко В. Р., Кривчанська М. І.* 135
ПОКАЗНИКИ ОКИСНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У НЕЙРОНАХ

	БІЧНОГО ПЕРЕДЗОРОВОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ПРИ СВІТЛОВІЙ СТИМУЛЯЦІЇ	
25.	<i>Єрмоленко С. А.</i> ГІПОТЕНЗИВНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТІАЗИДНИХ ДІУРЕТИКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА АЛЬФА-АДУЦИНА 1 У ХВОРИХ НА СОЛЕЧУТЛИВУ АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ІІ СТАДІЇ	137
26.	<i>Зайцев М. М., Шарашидзе А. Г., Баусов Є. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА ХОЛЕРУ ІЗ РОЗВИТКОМ ДЕГІДРАТАЦІЇ ІІІ СТУПЕНЯ	140
27.	<i>Лях О. І., Товт-Коришинська М. І., Дербак М. А., Сірчак Є. С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ПЕПСИНОГЕНІВ У РОЗВИТКУ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ	143
28.	<i>Марченко А. С., Трофимченко Т. С., Бобро Л. М.</i> ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	150
29.	<i>Монастирська Н. Я., Гнатюк М. С., Татарчук Л. В.</i> ЛОКАЛЬНІ ІМУННІ РЕАКЦІЇ У СПІЛЬНІЙ ЖОВЧНІЙ ПРОТОЦІ ПРИ РЕЗЕКЦІЇ РІЗНИХ ОБ'ЄМІВ ПАРЕНХІМИ ПЕЧІНКИ	154
30.	<i>Ріпка А. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ОСІБ З ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ	158
31.	<i>Романюк О. Н., Бажан В. М., Дудник О. О.</i> МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ ЛЮДИНИ	163
32.	<i>Солтисік Л. М.</i> ІШЕМІЧНЕ ПРЕКОНДИЦІОНУВАННЯ: СУЧАСНИЙ МЕТОД КАРДІОПРОТЕКЦІЇ НА ДОГОСПІТАЛЬНОМУ ЕТАПІ В УМОВАХ ГОСТРОЇ ІШЕМІЇ МІОКАРДА	166
33.	<i>Трофіменко Ю. Ю., Жорняк О. І., Кордон Ю. В., Колодій С. А.</i> ВИДОВИЙ СКЛАД МІКРООРГАНІЗМІВ, ВИДІЛЕНИХ З ПОВЕРХНІ ІНТУБАЦІЙНИХ ТРУБОК У ХВОРИХ РЕАНІМАЦІЙНОГО ВІДДІЛЕННЯ	168
34.	<i>Храмцова І. О., Дербак М. А.</i> ВПЛИВ ФАРМАКОТЕРАПІЇ НАЖХП НА ДИНАМІКУ МАРКЕРІВ СИСТЕМНОГО ЗАПАЛЕННЯ ТА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ У ХВОРИХ ЗА КОМОРБІДНОСТІ ХОЗЛ	171
35.	<i>Шайко-Шайковський О. Г., Дудко О. Г., Васильєва О. Е.</i> РОЗТАШУВАННЯ ФІКСУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА КОРПУСІ НАКІСТКОВОГО ФІКСАТОРА ПРИ ПОПЕРЕЧНИХ ДІАФІЗАРНИХ ПЕРЕЛОМАХ	177
36.	<i>Шешукова О. В., Мосієнко А. С., Поліщук Т. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ДИТЯЧОМУ ПРИЙОМІ У ЛІКАРЯ-СТОМАТОЛОГА	182

37. *Шумейко І. А., Лігоненко О. В., Чорна І. О., Зубаха А. Б., Стороженко О. В., Коробко О. О.* 184
ДОСЛІДЖЕННЯ КЛІНІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ СОРБЕНТУ ЕНТЕРОСГЕЛЬ В ЛІКУВАННІ
ГНІЙНИХ РАН У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

38. *Rustamov S. Yu., Jumayev I. Z., Usmanov P. B., Zhurakulov S. N.* 190
COMPARISON OF THE INOTROPIC EFFECTS OF F-18
ALKALOID AND NIFEDIPINE ON THE CONTRACTION FORCE
OF EXTRACTED RAT PAPILLARY MUSCLE
39. *Мелюс О. О., Безугла Н. П.* 193
ДО ПИТАННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ
АНТИАГРЕГАНТНОЇ ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ
КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ (АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ
КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)
40. *Правда Д. Л., Безугла Н. П.* 196
ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ
КЛІНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ХВОРОБИ
АЛЬЦГЕЙМЕРА

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

41. *Андрющенко Г. Р.* 199
ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЦНОСТІ СТАЛІ ВІД ЛЕГУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТУ
ХРОМУ
42. *Волянюк К. А., Гаргай Х. І., Мітіна Н. Є., Гевусь О. І.,
Зайченко О. С., Надашкевич З. Я.* 203
ОТРИМАННЯ НОВИХ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОЛІМЕРІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ ОКИСНО-ВІДНОВНОЇ СИСТЕМИ НА
ОСНОВІ ЛІГНІНУ
43. *Гаук А. В., Власенко Н. Є., Коваленко І. В.* 207
ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИЙ СПОСІБ УСУНЕННЯ ІРЖІ
44. *Косинская А. П., Сидельникова Т. А., Шырыкалова А. А.,
Бурдина Я. Ф., Грекова А. В., Огниченко Л. Н., Кузьмин В. Е.* 210
QSAR АНАЛІЗ ПРОНИЦАЄМОСТІ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ
ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С
ИЗВЕСТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ LogPS
45. *Северин Р. Р., Власенко Н. Є., Коваленко І. В.* 215
БІОГАЗ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ
46. *Сич Д. А., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 218
ВЛАСТИВОСТІ І ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ
МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ

МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ ЛЮДИНИ

Романюк Олександр Никифорович,

Д. Т. Н.,

професор кафедри програмного забезпечення,
Вінницький Національний Технічний Університет,
м. Вінниця

Бажан Вікторія Михайлівна,

студентка групи 2ПІ-196,

факультет інформаційних технологій та
комп'ютерної інженерії,
Вінницький Національний Технічний Університет,
м. Вінниця

Дудник Олександр Олександрович,

К. Т. Н.,

доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький Національний Технічний Університет,
м. Вінниця

Площа шкіри людини є важливою антропологічною характеристикою людини. Це унікальна характеристика для кожного індивідуума, яка міняється з віком і масово-ваговими параметрами. Для багатьох клінічних цілей площа шкіри людини є кращим показником метаболічного обміну, ніж маса тіла, оскільки вона менше залежить від надмірної кількості жирової тканини. Це є морфологічний показник, який використовується у фізіології та медицині для стандартизації даних різних фізіологічних вимірювань, а також для розрахунків фізичних або фармакологічних доз. Площа шкіри людини здебільшого оцінюється формулами. Перша формула оцінки була запропонована американським вченим Дюбуа в 1941 р. Формули для розрахунків площі поверхні людини наведено в таблиці 1.

Формули для обчислення площі поверхні тіла

Формула Гехана и Джорджа: $BSA = 0,0235 \times m^{0,51456} \times h^{0,42246} = \frac{m^{0,51456} \times h^{0,42246}}{42,553}$	Формула Хейкока: $BSA = 0,024265 \times m^{0,5378} \times h^{0,3964} = \frac{m^{0,5378} \times h^{0,3964}}{41,2}$
Формула Фудзимото: $BSA = 0,008883 \times m^{0,444} \times h^{0,663} = \frac{m^{0,444} \times h^{0,663}}{112,575}$	Формула Дюбуа и Дюбуа: $BSA = 0,007184 \times m^{0,425} \times h^{0,725} = \frac{m^{0,425} \times h^{0,725}}{139,2}$
Формула Такахира: $BSA = 0,007241 \times m^{0,425} \times h^{0,725} = \frac{m^{0,425} \times h^{0,725}}{138,1}$	Формула Шутера и Аслани: $BSA = 0,00949 \times m^{0,441} \times h^{0,655} = \frac{m^{0,441} \times h^{0,655}}{105,374}$
Формула Маттара: $BSA = (h + m - 60) \div 100$	Формула Ливингстона и Скотта: $BSA = 0,1173 \times m^{0,6466} = \frac{m^{0,6466}}{8,525}$

В таблиці m-маса в кілограмах, h-висота в сантиметрах. У всі дитячі періоди, особливо в перший рік життя, поверхня тіла дитини на одиницю маси тіла порівнянно з дорослими відносно велика. У новонародженого 0,06 м² поверхні на 1 кг маси тіла, а у дорослої - всього 0,02 м²[1]. Ці співвідношення особливо високі у недоношених, незрілих дітей і дорослих. Поверхня тіла однорічної дитини становить 0,43 м², за кожен відсутній місяць життя з цього значення 0,02 м² віднімається, за кожен наступний рік – додається до 0,06 м². Спостерігається зміна поверхні тіла також при віковій зміні. Знання площі тілесного покриву відкриває додаткові можливості для фізіологічних досліджень. Її характеристики для різних вікових груп можна обчислити та систематизувати. Тут значно підвищується шанс не тільки вчасно виявити схильність до ожиріння і до інших захворювань, але і проводити на основі отриманих даних важливі наукові дослідження.

При тривимірному моделюванні людини також задіяна площа поверхні тіла. Для цього використовують 3D-сканери (боді-сканери для оцифрування тіла), що дає можливість створювати в 3D просторі модель тіла людини на повний зріст, а також окремих частин тіла[2]. Використання тривимірною

моделювання для діагностики має такі переваги: висока оперативність проведення обстеження; висока достовірність діагностики; можливість проведення обстежень пацієнтів у різних позиціях; висока точність вимірювання, можливість архівування, безконтактний метод вимірювання.

Посилання на ресурси

1. ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.bsmu.by/downloads/kafedri/k_anesteziologii/2016-1/kulagin/tela.pdf.
2. Використання тривимірного моделювання для визначення масо-вагових характеристик людини по її антропометричним параметрам [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/33415?show=full>.