

The International Scientific Association "Science & Genesis"

THE EUROPEAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONGRESS VOL.2

«GLOBAL SCIENTIFIC UNITY 2014»



26-27 SEPTEMBER 2014

PRAGUE (CZECH REPUBLIC)

The International Scientific Association
“SCIENCE & GENESIS”
www.science-genesis.com

“GLOBAL SCIENTIFIC UNITY 2014”
26-27 SEPTEMBER 2014
Prague (Czech Republic)

Volume II

Prague 2014

ISBN 9789665326830

The European Scientific and Practical Congress “**Global scientific unity 2014**”
Published by order of the Scientific Presidium of the Council of the International
Scientific Association “Science & Genesis”.

*Scientific and practical edition: Prague (Czech Republic), 26-27th of September
2014. Publishing Center of The International Scientific Association
«Science & Genesis», Copenhagen, 2014, p. 280*

“Global scientific unity 2014” is a scientific edition, focused upon the academic perspectives of science. While striving for a balance of theory and application, edition is ultimately dedicated to developing theoretical constructs. Its strategies are to invite and encourage offerings from various disciplines; to serve as a forum through which these may interact; and thus to expand frontiers of knowledge in and contribute to the science. In this role, editions both structures and is structured by the research efforts of a multidisciplinary community of scholars.

Benefits to authors

We also provide many author benefits, such as free PDFs, a liberal copyright policy, special discount on r publications and much more.

Please see our Guide for Authors for information on article submission. If you require any further information or help, please visit our support pages: <http://http://science-genesis.com>

Theses of reports are presented in author’s edition as of international and national legislation on the date of the Congress.

Published in author’s edition. Editorial department is not responsible for the contents.

Editorial opinion may be different from the views of the authors.

Please, request the editors’ permission to reproduce the content published in the edition



9

789665

326830

© Authors, 2014

THE GENERAL THEMES OF THE CONGRESS:

NATURAL SCIENCES:

Section 1: Biology

Козачук Н.О., Шварц Л.О., Качинська Т.В., Круцік І.А.

Вміст хімічних елементів в ґрунті в різних зонах волинської області та його взаємозв'язок з продуктивністю мислення чоловіків і жінок..... 7

Назарова Н.М.

Оценка степени зимостойкости некоторых видов сирени в климатогеографических условиях оренбургского предуралья 9

Ovod A.A., Pushkareva V.I., Godova G.V., Ermolaeva S. A.

A callus model for the study of interactions of the human pathogen listeria monocytogenes with plant tissues 15

Redka I.V.

Specificity of resting state eeg during eyes-closed and eyes-open in children with visual dysfunction 17

SECTION 4: Geology

Белозеров Н.И., Савченко И.Ф., Гиренко И.В.

Углеводороды органических осадков океанических толиц как источник нефти и газа 21

SECTION 5: Zoology

Chutumov Ts.Ts., Bazhenova D.A., Elaev E.N.

The systematic review of cranes in southwest transbaikal and adjacent areas 27

SECTION 7: Medicine

Gasiuk P.A., Vorobets A.B.

Features ultrastructural structure of enamel prisms beams teeth 32

Gasyuk N.V.

Features cellular composition ash with periodontitis..... 33

Аветиков Д.С., Бондаренко В.В., Гаврильев В.Н, Бойко И.В., Данильченко С.И.

Влияние хронической нитратной интоксикации на показатели энергетического метаболизма в тканях слюнных желез 35

Аветиков Д.С., Гутник А. А.

Биомеханические свойства кожно-жировых лоскутов височной и скуловой областей при проведении верхней ритидэктомии 42

Аветиков Д.С., Лоза К.О.

Анализ эффективности современных методов профилактики образования патологических рубцов 46

Аветиков Д.С., Локес Е.П., Яценко И.В., Розколуца А.А., Пронина Е.Н.

Сахарный диабет и его влияние на клиническое течение гнойно-воспалительный процессов челюстно-лицевой локализации 50

Аветиков Д.С., Рыбалов О.В., Иваницкая Е.С., Иваницкий И.А.

Обоснование необходимости комплексного обследования женщин с синдромом болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава..... 54

Аветиков Д.С., Стебловский Д.В., Билыч А.Н.

Гистотопографические и биомеханические особенности сосцевидной области 60

Бокатуева В.В. <i>Клиническая характеристика кардиоэмболических инсультов</i>	64
Л. В. Рошенюк, В. П. Никита, А. В. Адмакина, А. М. Федота <i>Тестирование гена фолатного обмена у больных псориазом при персонафикационной фармакотерапии</i>	66
Babiy L.M., <i>Interrelation of anthropometrics and morphometric features of some urinary organs of the adults</i>	73
Babiy L.M., Panchenko M.S. <i>Evaluation of constitutionally conditioned dyslipidemia at the age of maturity</i>	75
Старченко І.І., Ткаченко П.І., Білоконь С.О. <i>Морфологічна характеристика щито-язикової і зобно-глоткової проток як можливих джерел розвитку кіст шиї</i>	77
Волошина Л.И., Скикевич М.Г., Соколова Н.А. <i>Применение азртала в комплексной терапии пациентов с патологией прорезывания третьего моляра нижней челюсти</i>	79
Ву Вьет Куонг, Аветиков Д.С., Ставицкий С.А. <i>Роль антиоксидантов и антигипоксантов в комплексном лечении одонтогенных флегмон челюстно-лицевой области</i>	84
Григорова А.О. <i>Функціональний стоматологічний статус на етапах лікування та реабілітації пацієнтів з пошкодженнями щелепно-лицевої ділянки: стан тканин пародонту</i>	92
Евтушенко А.С. <i>Оценка функционального состояния человека в динамике зрительного труда с использованием факторных структур</i>	99
Імбирович Н.Ю., Клапків М.Д., Повстяной О.Ю. <i>Конверсійна оксидокераміка як ефективний спосіб захисту імплантатів</i>	101
Карлова Е.А., Яворовский А.П. <i>Взаимосвязь структурных изменений комплекса интима-медиа сонной артерии и сосудистого воспаления при экспозиции свинцом</i>	105
Kashaba M.A., Kozitskaya O.I. <i>Dental status and contents secretory immunoglobulin in oral fluid of patients exposed to occupational vibration</i>	112
Ковтун М.И. <i>Оценка структуры сопутствующей заболеваемости больных катарактой</i>	114
Коптєв М.М., Проніна О.М., Данильченко С.І., Ніколенко Д.Є., Аветіков Д.С. <i>Морфологічні зміни мікроциркуляторного русла периферичних відділів легень щурів під впливом гострого іммобілізаційного стресу</i>	116
Кочина М.Л., Каплин И.В., Ковтун Н.М. <i>Исследование напряженно-деформированного состояния роговицы глаза с использованием моделей</i>	124
u.V. Lakhtin, V.V. Kekukh <i>Term of retaining in teeth of composite chemical cure fillings</i>	126
Масалитин И.Н. <i>Прогнозирование степени социальной реабилитации пациентов с тяжелой изолированной черепно-мозговой травмой с использованием шкал</i>	128

Олійник А.П. <i>Профілактика післяопераційних гнійно-септичних ускладнень у хірургії дитячого віку.....</i>	130
Панченко М.С. <i>Кардіоваскулярний ризик та непсихотичні порушення психічної сфери: медико-психологічний контент.....</i>	133
Проніна О.М., Коптев М.М., Половик О.Ю., Данильченко С.І., Білич А.М. <i>Стрес-реакція в організмі як фактор сприяння виникненню патології дихальної системи.....</i>	137
Проскурня С.А., Филенко Б.М., Ройко Н.В., Новосельцева Т.В. <i>Особливості лімфогенного метастазування плоскоклітинного раку легень.....</i>	139
Sadvakas Aiman <i>Different types of non-coding rnas.....</i>	143
Sazonova O. M., Shklyar A.S. <i>Comparative anthropometric analysis of body dimensions in girls with autonomic dysfunction.....</i>	148
Скикевич М.Г., Волошина Л.И., Соколова Н.А., <i>Сочетанная иммунотерапия альвеолита с использованием серраты, циклоферона и ультразвука.....</i>	150
Вітовська О.П., Пічкур Н.О, Сквпень Т.В., Войтко Л.О. <i>Патологія органа зору у хворих на мукополісахаридоз.....</i>	154
V.M Skrypnyk, D.S Avetikov, V.V Ishchenko <i>Clinical analysis of the dynamics of changes scar tissue changes at different stages of preventing pathological scars of head and neck.....</i>	161
Совгира С.М., Проніна О.М., Данильченко С.І., Ткаченко І.М., Аветіков Д.С. <i>Клиноподібна пазуха: морфологічні ознаки, становлення та розвиток в онтогенетичному й перинатальному періодах.....</i>	164
Соколова Н.А., Волошина Л.И., Скикевич М.Г. <i>Организация онкологической помощи населению Украины.....</i>	170
Витко Ю.Н., Старченко И.И. <i>Особенности конструкции сосудистого русла тройничного узла человека во внутриутробном периоде развития.....</i>	174
Нетюхайло Л.Г., Аветіков Д.С., Бондаренко В.В., Харченко С.В., Сухомлин Т.А., Басараб Я.О., Іщейкіна Л.К. <i>Стан по-ергічної системи внутрішніх органів шурів при опіковій хворобі.....</i>	176
Таран О. А. <i>Оценка эффективности метода жидкостной цитологии в диагностике цервикальной интраэпителиальной неоплазии на амбулаторном этапе.....</i>	181
Таряник Е.А. <i>Анализ показателей поверхностной электронейромиографии у пациентов с болезнью Паркинсона.....</i>	187
Teriv P.S., Shkurupiy D.A. <i>The importance of neuroimmune modulating characteristics of zinc in patients with cerebrovascular pathology.....</i>	193
Ткаченко І.М., Гуржий О.В., Данильченко С.І. <i>Перспективи використання наночасток гідроксилапатиту стронцію в клініці терапевтичної стоматології.....</i>	195
Филенко Б.М., Проскурня С.А., Ройко Н.В., Совгира С.М. <i>Гістологічні особливості плоскоклітинного раку легень з ороговінням центральної та периферійної локалізації.....</i>	202

Хайтов О. Р., Хайтов Л. Р. <i>Антро – аттикотомия с дренированием антрума</i>	206
Kholod D.A., Shkurupiy D.A. <i>Syndrome of gastrointestinal failure in critical ill newborns</i>	208
В.В. Чаплик <i>Особливості лікування порфірії, ускладненої гострою нирковою недостатністю</i>	201
Черкашина Л.В. <i>Психогенні фактори клінічної маніфестації дерматозів</i>	215
Chernyak V.V., Marchenko A.V. <i>Histofunctional changes of enamel in additional furrows of molars at fissure-pit caries</i>	221
Чорномидз А.В., Голяс Ю.М. <i>Зміни активності процесів апоптозу у хворих на гострий панкреатит</i>	223
Федорців О.Є., Чорномидз І.Б. <i>Визначення факторів, які впливають на розвиток ендотеліальної дисфункції у дітей, хворих на позалікарняну пневмонію</i>	227
Shklyar S.P., Ben Ammar Saussen, Abdeltif Shabu <i>Systemic inflammation biomarkers in chronic obstructive lung disease: correlation with dyspnea type and quality of life of patients</i>	231
Шкляр А.С. <i>Інноваційні розробки в оцінці тілобудови та компонентного складу маси тіла людини та їх практичне застосування в клінічній анатомії</i>	233
Янішен І.В. <i>Якість незнімних конструкцій зубних протезів з позицій комплаєнтності стоматологічних матеріалів: результати регіонально-популяційного вивчення</i>	240
Yanishen I.V., Kozitskaya O.I. <i>Comparative assessment of fixed dentures quality at the stages of its clinical durability</i>	244
<u>SECTION 8: Geosciences</u>	
Шагжиев К.Ш., Намзалов Б.Б., Елаев Э.Н. <i>The steppe reserve in selenga river valley: a reality or the next bluff?</i>	246
<u>SECTION 10: Agriculture</u>	
Кецкало В.В. <i>Вплив схеми розміщення та густоти рослин на продуктивність і врожайність моркви столової в правобережному лісостепу України</i>	253
Sorokina O.L. <i>Crop production of spring wheat agrocenosis depending on hydrothermal conditions in the forest steppe of the ob region</i>	259
Струмінська О.О., Курта С.А., Байляк М.М., Купела О.Я <i>Фізичні та мікробіологічні властивості біополімерних композицій для обробки насіння</i>	263
<u>SECTION 14: Environment, Nature</u>	
Циркунова Н.Н., Попова Л.А. <i>Оценка экологической опасности выбросов вредных веществ от дорожно-транспортного комплекса города оренбурга на основе анализа флуктуирующей асимметрии листовой пластинки древесных растений</i>	267
Нікола А. А <i>Значення дощових черв'яків у природі та житті людини</i>	272

SECTION 1: Biology**Козачук Н.О.***к.б.н., доцент**Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна***Шварц Л.О.***к.б.н., доцент**Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна***Качинська Т.В.***к.б.н., доцент**Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна***Круцік І.А.***студентка IV курсу біологічного факультету
Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна***ВМІСТ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ҐРУНТІ В РІЗНИХ ЗОНАХ
ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК
З ПРОДУКТИВНІСТЮ МИСЛЕННЯ ЧОЛОВІКІВ І ЖІНОК**

Поліська та Лісостепова зони Волинської області суттєво відрізняються ґрунтами. Так, в Поліській зоні переважають дерново-підзолисті піщані глейові в комплексі з дерновими та болотними, дерново-підзолисті супіщані ґрунти в комплексі з дерновими карбонатними та болотними. Для виділеної нами в межах поліської зони території з радіоактивним забрудненням (Камінь-Каширський, Любешівський, Маневицький райони) типовими є дерново-підзолисті супіщані ґрунти в комплексі з дерновими карбонатними та болотними. Характерною особливістю Поліської зони є промивний водний режим, який збіднює хімічний склад ґрунтів цієї території. Для Лісостепової зони Волинської області характерні сірі та темно-сірі опідзолені й чорноземні ґрунти, які мають більшу концентрацію хімічних елементів та різноманітніші за їх складом [3, с. 15].

Відомо, що хімічний склад ґрунту має вплив на здоров'я людини, оскільки, він визначає хімічний склад рослин, а отже і склад кормів для тварин. А надлишок чи нестача тих чи інших елементів у продуктах

тваринного і рослинного походження буде відображатися на здоров'ї людей, які їх споживають. Основні відмінності хімічного складу ґрунтів Поліської та Лісостепової зон Волинської області стосуються таких елементів як цинк, мідь, молібден, бор, марганець, кобальт і йод.

Всі ці елементи прямо чи опосередковано беруть участь у забезпеченні вищої нервової діяльності, в тому числі інтелектуальних процесів [1, с. 55; 3? 201]. Варто зазначити, що молібден, цинк, кобальт, мідь і марганець відносяться до, так званих, есенціальних мікроелементів, які необхідні для нормальної життєдіяльності і є незамінними компонентами харчових раціонів.

Як показали результати статистичної обробки даних, достовірні відмінності між досліджуваними нами зонами характерні для вмісту міді. У Поліській зоні з радіоактивним забрудненням міді менше, ніж в Поліській та Лісостеповій зонах. Подібна ситуація з молібденом – в зоні радіоактивного забруднення його менше, ніж в двох інших зонах. Однак ці відмінності не досягали рівня статистично достовірної значимості ($p=0,06$). Для кобальту і цинку нами відмічена слабо виражена тенденція до більших значень їх вмісту у ґрунті радіоактивно забрудненої території Поліської зони.

Нами був проведений кореляційний аналіз показників продуктивності виконання інтелектуальних завдань та вмісту мікроелементів в ґрунті територій проживання обстежуваних людей. Отримані нами результати показали, що рівень взаємозв'язку між вмістом мікроелементів в ґрунті залежить від природної зони і статі досліджуваних, а також відрізняється для різних мікроелементів. Найбільш тісні кореляційні зв'язки між продуктивністю мислення нами були відмічені для вмісту молібдену в осіб жіночої статі, які проживають в Поліській зоні. Так, зокрема, було встановлено, що для жінок, які проживають в цій природній зоні в районах радіаційного забруднення, існує прямий кореляційний зв'язок між досліджуваними показниками. А для жінок – жителів цієї ж природної зони без радіаційного забруднення зв'язок між продуктивністю розумової діяльності і концентрацією молібдену має обернений характер.

В той же час для жінок, які проживають в Поліській зоні з радіаційним забрудненням, нами виявлений статистично достовірний обернений кореляційний зв'язок між вмістом цинку в ґрунті та продуктивністю розумової діяльності. Кореляційні зв'язки для вмісту йоду були статистично достовірними для жителів у сіх природних зон області, що, очевидно, зумовлювалося ендемічним статусом території. Стосовно інших мікроелементів нами отримані нами дані не дають підстав стверджувати про відмінності зв'язку їхнього вмісту в

грунті та успішністю мислення у жителів різних природних зон. Що ж стосується статевих відмінностей, то отримані нами результати показали, що у жінок більше виражена залежність продуктивності мислительних операцій від вмісту мікроелементів у ґрунті.

Література:

1. Нотова С. В. К пониманию связи минерального статуса студентов и успеваемости / С. В. Нотова, С. Г. Губайдуллина, Л. А. Чадова // Биоэлементология: прил. к журн. «Вестн. Оренбург. гос. ун-та». – 2005. – Т. 2. – № 40. – С. 53–57.
2. Шевчук М. Й. Ґрунти Волинської області / М. Й. Шевчук, П. Й. Зінчук, Л. К. Колошко. – Луцьк: РВВ «Вежа» Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки, 1999. – 164 с.
3. Бонитенко Е. Ю. Элементный статус населения России. Ч. 1. Общие вопросы и современные методические подходы к оценке элементного статуса индивидуума и популяции / Е. Ю. Бонитенко [и др.]; под ред. А.В. Скального, М.Ф. Киселева. – СПб.: Медкнига «ЭЛБИ-СПб», 2010. – 416 с.

Назарова Н.М.

*младший научный сотрудник ботанического сада
ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Российская Федерация*

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗИМОСТОЙКОСТИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СИРЕНИ В КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Виды и сорта сирени – одни из наиболее популярных декоративных растений. В течение многих столетий они успешно культивируются в климатических условиях Евразии и Северной Америки. Родиной большинства известных видов сирени являются Балканы, Карпаты, Дальний Восток, поэтому для других областей, где осуществляется их культивация они являются интродуцентами. Все известные виды рода *Syringa* L. считаются в большей или меньшей степени декоративными и отличаются широкой экологической пластичностью, что создает возможность для их широкого распространения.

Существует множество литературных данных об успешной интродукции видовой сирени в различных климатогеографических ус-