

«МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

МІЖНАРОДНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

«ВІТЧИЗНЯНА ТА
ЗАРУБІЖНА НАУКА НА
ПОЧАТКУ ДРУГОЇ
ДЕКАДИ ХХІ СТОЛІТТЯ»

ЧАСТИНА II



ЦЕНТР
НАУКОВИХ
ПУБЛІКАЦІЙ

м. Київ | 2 березня 2013 року

УДК 082
ББК 94.3
ISSN: 6827-6572

ВІТЧИЗНЯНА ТА ЗАРУБІЖНА НАУКА НА ПОЧАТКУ ДРУГОЇ
ДЕКАДИ XXI СТОЛІТТЯ – Частина II (Географічні науки, Архітектура,
військові науки, Економічні науки, Медичні науки, Педагогічні науки,
Технічні науки, Фармацевтичні науки, Фізико-матиматичні науки,
Філологічні науки, Хімічні науки): Міжнародна конференція, м. Київ, 2
березня 2013 р. Центр наукових публікацій. – 124 стр.
Тираж – 300 шт.

УДК 082
ББК 94.3
ISSN: 6827-6572

Видавництво не несе відповідальності за матеріали опубліковані в
збірнику. Всі матеріали надані а авторській редакції та виражають
персональну позицію учасника конференції.

Контактна інформація організаційного комітету конференції:

Центр наукових публікацій

E-mail : s-p@cnp.org.ua

Web: www.cnp.org.ua

Зміст

Наприм 1. Географічні науки	7
Амирова Р.М. ТОПОНИМЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ РЕЛИГИОЗНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ МУСУЛЬМАН.....	7
Наприм 2. Архітектура	11
Бородулина С.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОСТРОЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ.....	11
Наприм 3. Військові науки	14
Кривошеев А.М. РАБОТКА МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ПУТЕЙ СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЦИКЛА «РАЗВЕДКА-ПОРАЖЕНИЕ».....	14
Наприм 4. Економічні науки	26
Бабець К.В. МАРКЕТИНГОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ У БАНКУ.....	26
Гуменюк К. В. ОСОБЛИВОСТИ ОБЛІКУ ПОТОЧНИХ І ДОВГОСТРОКОВИХ БІОЛОГІЧНИХ АКТИВІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	32
Денисов К.В. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ДЕРЖАВНОЇ ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ В ЧОРНІЙ МЕТАЛУРГІЇ УКРАЇНИ ЗА 1996-2010 РР.....	34
Дмитренко А.О. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ.....	38
Дмитришин Л.І. АНАЛИЗ ПРОСТОРОВО-СТРУКТУРНОГО РОЗПОДІЛУ ГРОШОВИХ ДОХОДІВ НАСЕЛЕННЯ НА ОСНОВІ ДЕКОМПОЗИЦІЇ КОЕФІЦІЄНТА ДЖИНІ.....	40
Донской Д.В. ПОДСИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ КОНЦЕРНА.....	43
Зеленская Т.А. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ УКРАИНЫ.....	45
Крутіна І.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ ПІДПРИСМСТВА.....	48
Рибальченко С.А. ЙМОВІРНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРАМЕТРІВ СТРАХУВАННЯ.....	51
Синюк О.О. АСПЕКТИ КАЛЬКУЛЮВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ В ГАЛУЗІ БУДІВНИЦТВА.....	52

✓ Напряг 11. Хімічні науки.....	119
Welchinska O.V. SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEW HETEROCYCLIC ADDUCTS AND THEIR MIXES WITH BACTERIAL LECTINS.....	119
Манченко О.В. РОЛЬ ПОЛЯРНОСТІ ЛАНОК МАКРОМОЛЕКУЛ В ХІМІЧНІЙ ПЛАСТИФІКАЦІЇ АМОРФНИХ ПОЛІМЕРІВ.....	121

Напряг 1. Географічні науки

Амирова Р.М.

*доцент, кандидат фізіологічних наук, ГБОУ ВПО «Казанский государственный
медицинский университет»
Татарская эргонимия г. Казани*

ЭРГОНИМЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ РЕЛИГИОЗНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ МУСУЛЬМАН

В современной отечественной лингвистике названия городских объектов, коммерческих и бюджетных организаций всё чаще становятся объектом исследований, что обусловлено социально-экономическими и культурными изменениями, произошедшими в российском обществе на рубеже XX–XXI вв. В настоящей работе используется термин *эргоним*, под которым мы, опираясь на определение Н.В. Подольской, понимаем «собственное имя делового объединения людей, в том числе союза, организации, учреждения, предприятия, общества, заведения, кружка» [2, с. 151].

Основное назначение эргонимов заключено в обозначении названий различных объектов, организаций по всем видам направлениям их функционирования. В качестве отдельного сектора ономастического пространства эргонимия выделилась сравнительно недавно, хотя интерес к названиям различного рода предприятий и других объединений людей существовал и ранее.

В связи с тем, что эргонимы являются частью духовной культуры, имеют особую важность в процессе подачи информации о народе, в значительной степени зависят от социокультурной действительности, обладают довольно широкими прагматическими возможностями, отражают особенности взаимодействия и взаимовлияния культур, приобретает особую актуальность изучение татарской эргонимии в поликультурной среде. Столица Республики Татарстан – город Казань – является той поликультурной средой, в которой переплетены различные культуры и языки.

Общественно-политические изменения, произошедшие в конце XX в., повлияли на состав и структуру современной татарской эргонимии. Возрождение духовных ценностей народа, возвращение религии в современное общество, глобализационные процессы способствовали возникновению эргонимов на базе татарского языка, проникновению новых единиц из других культур. Несмотря на то, что в эргонимии города переплетены различные языки и культуры, каждый из которых может в определённой степени претендовать на первостепенность, уникальность и неповторимость эргонимии г. Казани достигается именно за счёт присутствия национального коворита, своеобразного звучания фонем татарского языка, отражения в названиях элементов татарской культуры.

В настоящей статье мы намереваемся рассмотреть и проанализировать эргонимы, отражающие религиозное мировоззрение мусульман.

Мусульманская религия способствовала формированию новой культуры, вбирающей в себя исторический опыт предыдущих поколений и влияние арабско-персидской цивилизации, на основе которых возникла тюркско-татарская культура, *имеющая, в отличие от культур мусульманских стран, свою специфику*. Как известно, религия является составной частью человеческого общества и оказывает большое влияние на развитие культуры [1, с. 111].

Расположенный на стыке двух крупных цивилизаций Востока и Запада Татарстан впитал в себя основы самых разных культур, традиций и религий, что во многом объясняет его культурное богатство. Уникальность его столицы города Казани

Попри різні властиві труднощі конвенція підлягає перекладу. Більш того, переклад конвенцій є міждисциплінарним намаганням, навички якого можна вивчити та розвинути. Наприклад, загальноноширений принцип, формулювання якого часто зустрічається при перекладі конвенцій Ради Європи "non bis in idem" означає, що особа не може двічі притягатися до відповідальності за вчинення одного злочину, або *rule of specialty - règle de la spécialité - правило "ad hoc"*, що означає в екстрадиційному провадженні, що є випадки, коли видана особа може переслідуватися, засуджуватися або затримуватися за інше правопорушення, ніж її було видано, вчинене до її видачі.

За теорією комунікативних актів юридичний дискурс складається з таких категорій: репрезентиви, які стверджують правду, включаючи свідчення, присягу, твердження, скаргу, заяву, комісиви, які зобов'язують агента зробити щось у майбутньому згідно з умовами, прописаними у контрактах і заповітах, експресиви, які виражають психологічний стан мовців чи їх ставлення до пропозиції включаючи вибачення, засудження, оплакування, картання, прощення, декларативи, чия успішність виконання підтверджується відповідністю між їх пропозиційним змістом та реальністю, включаючи вирок, зізнання, обвинувальні акти, явки з повинною, директиви, тобто мовні акти, орієнтовані на майбутнє з метою змінити світ, змусити кого-небудь щось зробити, накласти зобов'язання. [6, с.142]

При перекладі міжнародних інструментів перекладач повинні враховувати, що угоди представляють інтереси багатьох або ж кількох держав-учасниць. Таким чином, дипломати для досягнення консенсусу часто вдаються до неточностей. Тому, перекладаючи міжнародні договори, варто уникати спроб пояснити нечіткості, незрозумілості та двозначності, адже таким чином можна порушити делікатно досягнутий баланс та наразитися на ризик невірно витлумачити намір сторін.

Список використаної літератури:

1. Селіванова О.О. Лінгвістична енциклопедія / О.О. Селіванова. – П. Довкілля-К, 2011. – 844 с.
2. Бондарко А. В. О стратификации семантики / А. В. Бондарко. - (Общее языкознание и теория грамматики: Материалы чтений, посвященных 90-летию со дня рождения С. Д. Кацнельсона. - СПб., 1998. - С. 51-63.)
3. Борисенко И.И. Английский язык в международных документах и дипломатической корреспонденции: учеб. пособие для студ. фак. междунар. отношен. и междунар. права/ И.И. Борисенко, Л. И. Евтушенко. – К.: Вища школа, 1992. – 343 с.
4. Потебня А. А. Мысль и язык. - Гл.3: Гумбольдт // Собрание трудов, Мысль и язык / А.А. Потебня. - М.: Лабиринт, 1999. - с.26-45.
5. Комиссаров В. Н. Практикум по переводу с английского языка на русский/ В. Н. Комиссаров, А. Л. Кораллова. – М.: Высшая шк., 1991. – 198 с.
6. Cao, Deborah. Translating Law. Topics in Translation: 33 / Deborah Cao. - Clevedon: MPG Books Ltd, 2007. - pp 1-83, 134-158.

Напрямок 11. Хімічні науки

Welchinska O.V.

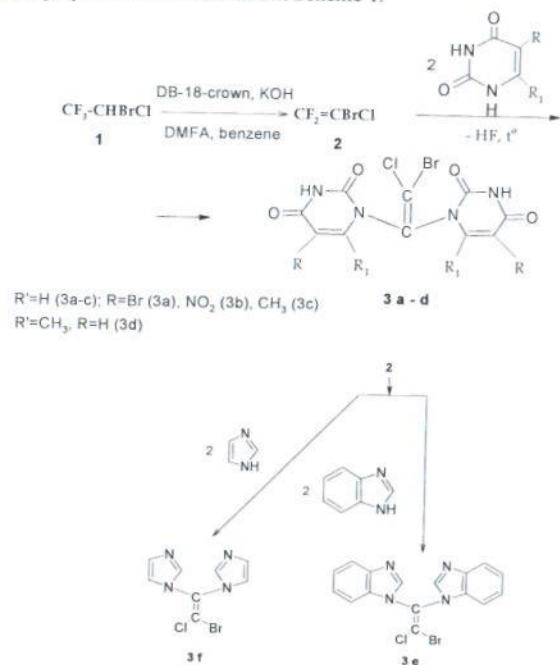
Associate professor of кафедра of bioorganic,
biological and pharmaceutical chemistry of

National Medical University of A.A. Bogomolets, www.nmu.edu.ua

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEW HETEROCYCLIC ADDUCTS AND THEIR MIXES WITH BACTERIAL LECTINS

The ability for lectin secretion of saprophytic strains of sporeform bacteria of the Bacillus genus has been elegantly shown by us early [1]. These lectins have a specific to sialic acid; they are inducers of γ -interferon and antitumour agents also [1, 2]. It is known that the heterocyclic systems such as: uraciles, benzimidazole and imidazole are main components of antitumour drugs, anxiolytic agents or bactericides [3–6]. The construction the principle new medical preparations on the basis of the saprophytic strains bacterial lectins and heterocyclic bis-adducts it is very perceptively. We report the synthesis and characterization of heterocyclic bis-adducts, the toxicity and antitumour activity of bacterial lectins from Bacillus saprophytic strains and antitumour activity of new molecular complexes bacterial lectins with same heterocyclic bis-adducts. The bis-adducts 3a-f of unsubstituted benzimidazole, imidazole, and substituted uraciles with 1,1,1-trifluoro-2-bromo-2-chloroethane are obtained under phase-transfer conditions in alkaline medium. The reactions are catalyzed by the 18-crown-6-complex. The method reported for the synthesis of bis-adducts 3a-f is based on the reactions which involve elimination of fluorine hydride, formation of the intermediate 1,1-difluoro-2-bromo-2-chloroethane which react with nucleophilic molecules [7]. The majority of the organic solvents (benzene, DMFA, hexane, ethyl ether) employed in the present studies were distilled before use. Organic solvents were dried over anhydrous magnesium sulfate or metallic sodium. IR spectra were recorded in a UR-20 spectrometer ("Charles Ceise Hena" Germany). The PMR spectra were recorded in DMCO-d₆ (DMSO-D₆) on a 200 MHz Bruker WP-200 ("Bruker" Switzerland) or Varian T-60 spectrometer ("Varian", USA). The lectin preparations were obtained by treatment of culture liquid of two saprophytic strains Bacillus from Ukrainian Collection of Microorganisms of Institute of Microbiology and Virology (IMV): B. subtilis 668 IMV and B. polymyxa 102 KSU (Kiev State University); in future: lectin 668 and lectin 102) clarified by treatment with ammonium sulfate (70% concentration of a saturated solution); the precipitate containing the lectin was dissolved in water, dialyzed against water and freeze dried as described elsewhere [1, 8]. The express-method of definition of LD₅₀ by Prozorovsky V.B. et al. was used [9]. The investigation of the critical toxicity of bacterial lectins 668 and 102 was conducted on the white imbredical mice with mass 20,0±2,0 g and rats with mass 150,0±20,0 g with standard food-ration. There were four ways of introduction by physiological solutions of bacterial lectins: in muscle, under skin, in peritoneum and in vein. The white imbredical mice and rats (300 animals) and the experimental models of tumour growth (Carcinosarcoma Walker256, Lymphosarcoma Plissa and Sarcoma 45) were used following published procedures [10–12]. The mixture of lectin 102 with heterocyclic bis-adducts 3c and 3e was introduced. The efficiency parameter: % of growth braking of the mass of these tumours was 50 % [9–11]. There were 6 introductions of the physiological solutions of bacterial lectins and molecular complexes of heterocyclic bis-adducts with bacterial lectins (1:1) every other day. The dosage of the preparations are corresponded to 1/4 - 1/6 of LD₅₀. The quantity of animals in group is six. The results were

assessed by standard methods statistical analysis [13]. The general synthetic procedures used for their preparation are illustrated in Scheme 1.



Scheme 1. The synthetic procedures used for bis-adducts preparation

The determination one of the main pharmacological indexes of medical preparations – the critical toxicity on two species of animals on different ways of introduction was shown that investigating lectins concern to a low toxic substances. We found that lectin 668 is more toxic (LD₅₀ by different ways of introduction was 37-89 mkg/kg) than lectin 102 (LD₅₀ of this lectin was 200-294 mkg/kg). The receiving parameters of the toxicity of bacterial lectins show that LD₅₀ on the different ways of introduction have the similar sizes. This is evidence about the lectins capability to perforate through the histohaematic barriers quickly. A strongly antitumour effect has been discovered for lectins 668 and 102 on Carcinosarcoma Walker 256: % of growth braking of the tumour was 52,3% and 50,0%, accordingly. Lectin 102 is more active on Lymphosarcoma Plissa then lectin 668: growth braking of this tumour was as the efficiency parameter (50,0%). The antitumour effect of lectin 668 on Sarcoma 45 was a few below (42,9%). % of primary recovery and destruction is "0". The molecular adducts of lectin 102 with bis-adducts 3e and 3c were tested on Lymphosarcoma Plissa. A strongly antitumour effect has been discovered for these complexes: growth braking of the tumour was 62,6% and 82,01%, according. Adduct of compound 3e with lectin 102 is non-toxic and more active on this tumour. Finally, we wish to stress that these primary investigations are very perspective. These results may be used for creation of new antitumour drugs.

References:

1. Podgorsky V.S., Kovalenko E.A., Simonenko L.A. Bacterial lectins / V.S. Podgorsky, E.A. Kovalenko, L.A. Simonenko // Kyiv: Naukova dumka, 1992. – 203 p. (In Russian).

2. Bhagyeshree J. Purification and characterization of a lectin from *Xanthomonas campestris* NCIM 5028 / J. Bhagyeshree, K.M. Jayant, S. Hephzabah, K.M. Islam // Can. J. Microbiol. – 1996. – Vol. 42, № 6. – P. 609-612.
3. Styriak I. Lectin-like binding of lactobacilli considered for their use in probiotic preparations for animal use / I. Styriak, R. Nemcová // Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr. – 2003. – Vol. 116, № 3-4. – P. 96-101.
4. Bruce E. M., Winston H., McCosly D.F. et al. Potential anxiolytic agents. Pyrido [1, 2-a] benzimidazoles. A new structural class of ligands for the benzodiazepine binding site on GABA-a receptors / E. M. Bruce, H. Winston, D. F. McCosly et al. // J. Med. Chem. – 1995. – V. 38. – P. 16-20.
5. Mndzoyan A.L., Ter-Zacharyan G.Z., Paronikyan G.M. et al. Biological properties of chemical compounds/ A.L. Mndzoyan, G.Z. Ter-Zacharyan, G.M. Paronikyan et al. // Erevan, 1962. – P. 235-246. (In Russian).
6. Welchinskaya Hel., Kuzmenko I., Ilchenko A. Heterocyclic compounds with pharmacophore halogensubstituted group / Hel. Welchinskaya, I. Kuzmenko, A. Ilchenko // J. Heterocycl. Chem. – 1997. – N 7. – P. 967-971. (In Russian).
7. Gerus I., Kolicheva M., Yagupolsky G., Kukchar V.P. Alkoxy (aryloxy)-1,1-difluoro-2-chloro-2-bromoethanes / I. Gerus, M. Kolicheva, G. Yagupolsky, V.P. Kukchar // J. Org. Chem. – 1989. – V.25, N 9. –P.2020-2021. (In Russian).
8. Kovalenko E.A. Extracellular bacterial lectins / E.A. Kovalenko //Microbiol. Zhurn. – 1990. – V. 5, N 3. – P. 92-99. (In Russian).
9. Prozorovsky V.B., Prozorovskaya V.P. Express-method of middle effective dose determination and its mistake / V.B. Prozorovsky, V.P. Prozorovskaya // Pharm. and toxicol. – 1978. – N 4. – P.473-502. (In Russian).
10. Bloknin N.N., Perevodchikova N.I. Chemotherapy of cancerous diseases/ N.N. Bloknin, N.I. Perevodchikova // Moscow: Medicine, 1984. – 304 p. (In Russian).
11. The experimental value of the antitumour drugs in USSR and USA/ By edit. Z.P. Sophinoy, A.B. Sophina (USSR), A. Goldina, A. Kmeina (USA). // Moscow: Medicine, 1979. – 286 p. (In Russian).
12. Larionoff L.F. Chemotherapy of cancer / L.F. Larionoff // Moscow: Medgiz, 1962. – 464 p. (In Russian).
13. Sepetyaev D. The statistical methods in scientific investigations/ D. Sepetyaev// Moscow: Medicine, 1971. – 419 p. (In Russian).

Мащенко О.В.

аспірант кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Нижник В.В.

професор кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

РОЛЬ ПОЛЯРНOSTІ ЛАНОК МАКРОМОЛЕКУЛ В ХІМІЧНІЙ ПЛАСТИФІКАЦІЇ АМОРФНИХ ПОЛІМЕРІВ

Як відомо, хімічна пластифікація полімерів полягає в зміні хімічного складу макромолекул, яка знижує температуру переходу полімеру зі склоподібного до високоеластичного стану - температуру склування (T_c), а також зменшенням значень деяких його термодинамічних, електричних, фізико-хімічних характеристик та в'язкості.

В [1] показано, що такий тип пластифікації можливий через зменшення полярності ланок макромолекул, заміни бічних полярних груп на менш полярні та неполярні або жорстких фрагментів ланцюгів макромолекул на гнучкі. Проте