

ЗМІСТ

ІНТЕРВ'Ю

Відсутність наукового обґрунтування — проблема законотворчого процесу в Україні (*інтерв'ю з академіком НАН України Ю.С. Шемшученком*) 3

ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

Із зали засідань Президії НАН України (13 травня 2015 р.) 8

З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

Гець В.М. «Інноваційна Україна — 2020»: основні положення Національної доповіді (*стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 13 травня 2015 р.*) 14

Снежкін Ю.Ф. Енергоощадні теплонасосні технології для систем теплопостачання житлово-комунального господарства і промисловості (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 13 травня 2015 р.*) 23

СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

Дубина Д.В., Кордюм Є.Л. Пластичність онтогенезу судинних рослин: молекулярні, клітинні, популяційні та ценотичні аспекти 32

Чекман І.С., Горчакова Н.О., Раслін К.Б. Нанокарбон: фармакологічні та токсикологічні властивості 41

Горобець О.Ю. Біомагнетизм і біогенні магнітні наночастинки 53

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Руденко Л.Г., Маруняк Є.О., Голубцов О.Г., Лісовський С.А., Чехній В.М., Фаріон Ю.М. Європейські інноваційні проекти в Україні 65

НАУКОВІ ФОРУМИ

Радченко А.І. Наукова періодика: традиції та інновації (*V Науково-практична конференція*) 75

НАУКОМЕТРІЯ І ВИДАВНИЧА СПРАВА

Пащенко В.М. Термінологічні відмінності об'єктно-сутнісної та предметно-знаннєвої вербальних наукових субмов 79

РЕЦЕНЗІЇ

Степовик Д.В. Таємничий світ давньої української гравюри (*рецензія на книгу «Мідні гравірувальні дошки українських друкарень XVII—XIX століть у фондах Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського»*) 87

НАУКОВА СПАДЩИНА

Таньшина А.В. «Це у вас добрі новини» (до 90-річчя від дня народження академіка НАН України Д.В. Волкова) 95

ЛЮДИ НАУКИ

Кунцевич В.М., Кривонос Ю.Г. Все наше життя — динамічна гра (до 70-річчя члена-кореспондента НАН України А.О. Чикрія) 101

Немає іншого місця, де б моя робота і моє хобі зустрілися і поєдналися так тісно... (до 60-річчя члена-кореспондента НАН України Т.І. Гундорової) ... 105

ВІТАЄМО

70-річчя академіка НАН України О.О. Кришталя 111

70-річчя члена-кореспондента НАН України Ю.Г. Лисенка 112

НОВИНИ НАУКИ

Дані ДНК-досліджень висвітлюють таємниці бронзової доби 113

CONTENTS

INTERVIEW

Absence of scientific justification — a problem in the Ukrainian legislative process (*interview with Academician of NAS of Ukraine Yu.S. Shemshuchenko*) 3

OFFICIAL SECTION

From the Conference Hall of Presidium of NAS of Ukraine (May 13, 2015) 8

SCIENTIFIC REPORTS

Heyets V.M. «Innovational Ukraine — 2020»: summary of the national report (*information from scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine, May 13, 2015*) 14

Snezhkin Yu.F. Energy-saving heat pump technology for heat supply system of housing and communal services and industry (*according to the materials of scientific report at the meeting of the Presidium of NAS of Ukraine, May 13, 2015*) 23

ARTICLES AND REVIEWS

Dubyna D.V., Kordyum E.L. Ontogenesis plasticity of vascular plants: molecular, cellular, population and cenotic aspects 32

Chekman I.S., Gorchakova N.A., Raslin K.B. Nanocarbon: pharmacological and toxicological properties 41

Gorobets O.Yu. Biomagnetism and biogenic magnetic nanoparticles 53

INTERNATIONAL COOPERATION

Rudenko L.G., Marunyak Eu.O., Lisovskyi S.A., Golubtsov O.G., Chekhniy V.M., Farion Yu.M. European innovative projects in Ukraine 65

SCIENTIFIC FORUMS

Radchenko A.I. Scientific periodicals: tradition and innovation (*V Scientific Conference*) 75

SCIENTOMETRICS AND PUBLISHING

Pashchenko V.M. Terminology differences of object-essential and subject-knowledge verbal scientific sublanguages. 79

BOOK REVIEWS

Stepovyk D.V. The mysterious world of Ukrainian engravings (*book review of “Copper engraving boards of Ukrainian printeries of XVII-XIX centuries in the collections of the Vernadsky National Library of Ukraine”*) 87

SCIENTIFIC HERITAGE

Tanshyna A.V. “You have good news” (*to the 90th anniversary of Academician of NAS of Ukraine D.V. Volkov*) 95

PEOPLE OF SCIENCE

Kuntsevich V.M., Krivonos Yu.G. All our life is a dynamic game (*to the 70th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine A.A. Chikrii*) 101

There is no other place where my work and my hobby could meet and merge so closely... (*to the 60th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine T.I. Gundorova*) 105

CONGRATULATIONS

70th anniversary of Academician of NAS of Ukraine O.O. Kryshtal 111

70th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine Yu.G. Lysenko 112

SCIENCE NEWS

DNA research data reveal secrets of the Bronze Age 113