

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

Засновник — Національна академія наук України
вул. Володимирська, 54, Київ, 01601, Україна

Видавець — Видавничий дім «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004, Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 8923 від 1 липня 2004 р.

Редактори:

Л.Є. КАНІВЕЦЬ, А.О. ЧЕПИЛЕНКО

Адреса редакції:

Вісник НАН України,
вул. Терещенківська, 3, Київ, 01601, Україна
тел./факс (38044) 234-71-18
E-mail: visnyk@nas.gov.ua
Електронна версія: www.visnyk-nanu.org.ua

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*
Комп'ютерне верстання *В.М. Каніщева*

Підписано до друку 23.06.2015. Формат 84 × 108/16. Гарн. Петербург.
Ум. друк. арк 11,97. Обл.-вид. арк. 12,57. Тираж 289 прим. Зам. 4262.

Видавець і виготовлювач Видавничий дім «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004, Україна
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
серії ДК № 544 від 27.07.2001

© Президія Національної академії наук України, 2015

© Академперіодика, 2015