

ISSN 1816-031X

VINNYTSIA NATIONAL PYROGOV MEMORIAL  
MEDICAL UNIVERSITY

---

# **BIOMEDICAL AND BIOSOCIAL ANTHROPOLOGY**

---

SCIENTIFIC JOURNAL  
№22 2014

# BIOMEDICAL AND BIOSOCIAL ANTHROPOLOGY

*Official Journal of the International Academy of Integrative Anthropology  
Founded by the International Academy of Integrative Anthropology and Vinnytsia National Pyrogov  
Memorial Medical University in 2003*

Періодичність виходу журналу 2 рази на рік  
№ 22, 2014

*Фахове наукове видання України в галузі медико-біологічних наук*

## МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

згідно переліку наукових фахових видань України, затвердженого Постановою Президії ВАК України від 14.10.2009 №1-05/4  
(Бюлетень Вищої Атестаційної Комісії України №11, 2009 р.)

**Editor-in-chief** – *Moroz V.M. (Vinnytsia)*  
**First assistant editor** – *Aleksina L.A. (Saint-Petersburg)*  
**Assistants editor** – *Kornetov N.A. (Tomsk)*  
– *Nikolaev V.G. (Krasnoyarsk)*  
**Executive secretary** – *Gunas I.V. (Vinnytsia)*  
**Secretary** – *Datsenko G.V. (Vinnytsia)*

## Editorial board:

*Chaikovskiy Yu.B. (Kyiv), Cherkasov V.R. (Kyiv), Halberg F. (Minneapolis), Karimov M.K. (Hudzhand), Kazakov V.N. (Donetsk), Kolesnikov L.L. (Moscow), Kostyuk G.Ya. (Vinnytsia), Koveshnikov V.G. (Luhansk), Lupyv V.M. (Kharkiv), Martirosov E.G. (Moscow), Petrushenko V.V. (Vinnytsia), Schedrina A.G. (Novosibirsk), Serheta I.V. (Vinnytsia), Tegako L.I. (Minsk)*

## Editorial council:

*Babanin A.A. (Simferopol), Bobin V.V. (Kharkiv), Dgebuadze M.A. (Tbilisi), Guminskiy Yu.I. (Vinnytsia), Fedonyuk Ya.I. (Ternopil), Kaarma H.T. (Tartu), Koynosov P.G. (Tumen), Mnihovich M.V. (Moscow), Mostovoy Yu.M. (Vinnytsia), Nikityuk D.B. (Moscow), Orlov V.V. (Perm), Pishak V.P. (Chernivtsi), Podkhomutnicov V.M. (Novokuznetsk), Popov V.L. (Saint-Petersburg), Shutz Yu. (Munster)*

---

**Адреса редакції та видавця:**  
вул. Пирогова, 56,  
м.Вінниця-18, Україна, 21018  
Тел.: +38 (0432) 439411  
Факс.: +38 (0432) 465530  
E-mail: datsenko@vnmu.vinnica.ua

**Address editors and publisher:**  
Pyrogov Str. 56,  
Vinnytsia, Ukraine - 21018  
Tel.: +38 (0432) 439411  
Fax: +38 (0432) 465530  
E-mail: datsenko@vnmu.vinnica.ua

Технічний редактор Л.О. Клопотівська  
Художній редактор Л.М. Слободянюк  
Технічний редактор О.П. Віштак

---

Здано до набору 16.01.2014 р. Підписано до друку 31.01.2014 р.  
Затверджено Вченою Радою ВНМУ ім. М.І. Пирогова, протокол №5 від 30.01.14 р.  
Формат 84x120 1/16. Друк офсетний. Замовлення № 083. Тираж 600

---

Вінниця. Друкарня ВНМУ, Пирогова, 56