



## Medicine and Biology Perspectives

Vol. V, № 1, 2013

Scientific Journal  
Established in November 2008

### Editorial Board:

Editor-in-Chief - **V.K. Ivchenko**  
Deputy Editor-in-Chief  
- **T.P. Tananakina**

Executive secretary - **Y.A. Ushko**  
**S.N. Fedchenko** (Lugansk, Ukraine),  
**S.N. Smirnov** (Lugansk, Ukraine),  
**E.A. Orlova** (Lugansk, Ukraine),  
**E.A. Lukyanetz** (Kiev, Ukraine),  
**Nana V Voitenko** (Kiev, Ukraine),  
**L.N. Ivanova** (Lugansk, Ukraine),  
**V.V. Simrok** (Lugansk, Ukraine),  
**Z.N. Tretyakevich** (Lugansk, Ukraine),  
**T.V. Talaieva** (Kiev, Ukraine),  
**M.V. Kryshtal** (Kiev, Ukraine),  
**D.M. Bolgov** (Lugansk, Ukraine),  
**V.V. Stepanenko** (Lugansk, Ukraine),  
**E.A. Yacobson** (Lugansk, Ukraine),  
**Yu.V. Sidorenko** (Lugansk, Ukraine),

### Scientific Editorial Board:

**D. Vasylenko** (Kiev, Ukraine),  
**B.P. Romanyuc** (Lugansk, Ukraine),  
**R.I. Janchiy** (Kiev, Ukraine),  
**L.M. Shapoval** (Kiev, Ukraine),  
**N.D. Nosenko** (Kiev, Ukraine),  
**S.I. Pavlovich** (Kiev, Ukraine),  
**S.B. Frantsuzova** (Kiev, Ukraine),  
**V.V. Bratus** (Kiev, Ukraine),  
**I.M. Mankovska** (Kiev, Ukraine),  
**V.M. Frolov** (Lugansk, Ukraine),  
**I.V. Loscutova** (Lugansk, Ukraine),  
**T.V. Mironenco** (Lugansk, Ukraine),  
**G.P. Pobedenaya** (Lugansk, Ukraine),  
**I.V. Yeffe** (Lugansk, Ukraine),  
**Yu.N. Mechetniy** (Lugansk, Ukraine),  
**A.V. Abramov** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**K.M. Igrunova** (Kiev, Ukraine),  
**M.I. Levashov** (Kiev, Ukraine),  
**A.P. Neshcheret** (Kiev, Ukraine),  
**A.G. Portnychenko** (Kiev, Ukraine),  
**I.A. Borzenko** (Kiev, Ukraine),  
**A.V. Ivasenko** (Lugansk, Ukraine),  
**L.Yu. Sanckova** (Lugansk, Ukraine)

LGMU, 50-let Oborony Luganska, 1.  
Lugansk, 91045

## ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЦИНИ ТА БІОЛОГІЇ

Том V, № 1, 2013

Науковий журнал  
ISSN 2218-281-0

Заснований у листопаді 2008 р.

### Редакційна колегія:

головний редактор д.мед.н., проф. **В.К. ІВЧЕНКО**  
заст. гол. редактора д.мед.н., проф. **Т.П. ТАНАНАКІНА**  
відповідальний секретар к.б.н., доц. **Я.А. УШКО**

д.мед.н., проф. **Л.М. ІВАНОВА** (Луганськ); д.мед.н., проф.  
**В.В. СІМРОК** (Луганськ); д.мед.н., проф. **З.М. ТРЕТ'ЯКЕВИЧ**  
(Луганськ); д.мед.н., проф. **Т.В. ТАЛАСВА** (Київ); д.мед.н., проф.  
**М.В. КРИШТАЛЬ** (Київ)  
д.б.н., проф. **С.М. ФЕДЧЕНКО** (Луганськ); д.б.н., проф.  
**С.М. СМІРНОВ** (Луганськ); д.б.н., проф. **О.А. ОРЛОВА**  
(Луганськ); д.б.н., проф. **О.О. ЛУК'ЯНЕЦЬ** (Київ); д.б.н.,  
пров.н.сп. **Н.В. ВОЙТЕНКО** (Київ)  
к.мед.н., доц. **Д.М. БОЛГОВ** (Луганськ); к.б.н., ас.  
**В.В. СТЕПАНЕНКО** (Луганськ); к.мед.н., ас. **О.О. ЯКОБСОН**  
(Луганськ); к.мед.н., ас. **Ю.В. СІДОРЕНКО** (Луганськ)

### Редакційна рада:

д.б.н., проф. **Д.А. ВАСИЛЕНКО** (Київ); д.б.н., проф.  
**Б.П. РОМАНЮК** (Луганськ); д.б.н., проф. **Р.І. ЯНЧІЙ** (Київ);  
д.б.н., пров.н.сп. **Л.М. ШАПОВАЛ** (Київ); д.б.н. **Н.Д. НОСЕНКО**  
(Київ); к.б.н., ст.н.сп. **С.І. ПАВЛОВИЧ** (Київ)  
д.мед.н., проф. **С.Б. ФРАНЦУЗОВА** (Київ); д.мед.н., проф.  
**В.В. БРАТУСЬ** (Київ); д.мед.н., проф. **І.В. ЛОСКУТОВА**  
(Луганськ); д.мед.н., проф. **Т.В. МИРОНЕНКО** (Луганськ);  
д.мед.н., проф. **Г.П. ПОБЕДЬОННА** (Луганськ); д.мед.н., проф.  
**І.В. ЮФФЕ** (Луганськ); д.мед.н., проф. **Ю.М. МЕЧЕТНИЙ**  
(Луганськ); д.мед.н., проф. **А.В. АБРАМОВ** (Запоріжжя); д.мед.н.,  
**К.М. ІГРУНОВА** (Київ); д.мед.н., **М.І. ЛІВАШОВ** (Київ); д.мед.н.,  
**О.П. НЕЩЕРЕТ** (Київ); к.мед.н., ст.н.сп. **А.Г. ПОРТНИЧЕНКО**  
(Київ); к.мед.н., доц. **І.О. БОРЗЕНКО** (Київ); к.мед.н., доц. **А.В.**  
**ІВАСЕНКО** (Луганськ); к.мед.н., доц. **Л.Ю. САНЬКОВА**  
(Луганськ)

### Літературні редактори:

д.мед.н., проф. **Л.М. ІВАНОВА**; д.мед.н., проф. **Т.П. ТАНАНАКІНА**

Свідоцтво про реєстрацію **КВ № 14686-3657Р від 03.11.2008 р.**

Зареєстрований ВАК України як фаховий за напрямками медичні науки,  
біологічні науки (Постанова Президії ВАК України від 10.11.2010 р.  
№ 1-05/7)

Адреса редакції: Державний заклад «Луганський державний медичний  
університет», кв. 50-річчя Оборони Луганська, 1. м. Луганськ, 91045.  
Тел./Факс: (0642) 53-20-36. Тел.: (0642) 63-02-58; 050-664-13-02; 050-262-  
68-45. E-mail: perspective-mb@bk.ru; www.lsmu.edu.ua

Рекомендовано до друку Вченою радою ДЗ «ЛДМУ» (протокол № 3 від  
05.03.2013). Підписано до друку 10.09.2012, Формат 60×84,8. Папір  
офсетний. Умов. друк. арк 5,4. Тираж 100 прим.

Видавництво ДЗ «ЛДМУ» м. Луганськ.