



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ  
BIOLOGICAL JOURNAL OF ARMENIA

ՀԱՏՈՐ LXVI, հավելված 1, 2014

*Ակադեմիկոս Ա.Ա. Գալոյանի*  
ծննդյան 85-ամյակին նվիրված  
Երիտասարդ գիտնականների գիտաժողովի  
գիտական հոդվածների ժողովածու

Մայիսի 12-13, Երևան, ՀՀ

ՀՀ ԳԱԱ Հ.Բունիաթյանի անվ.  
Կենսաքիմիայի ինստիտուտ

ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն

Լույս է տեսնում 1948 թվականից, հոդվածները հրատարակվում են հայերեն,  
ռուսերեն կամ անգլերեն լեզուներով  
Выходит с 1948 года, статьи публикуются на армянском, русском  
или английском языках  
Journal is published since 1948, the articles are published in Armenian,  
Russian or English

---

ԽՍԲԱԳՐԱՎԱՆ ԿՈԼԵԳԻԱ

Է.Ս. Գևորգյան (*գլխավոր խմբագիր*), Ռ.Մ. Հարությունյան (*գլխավոր խմբագրի տեղակալ*), Ա.Ս. Բոյաժյան (*գլխավոր խմբագրի տեղակալ*),  
Ա.Յ. Եսայան (*պատասխանատու քարտուղար*), Գ.Ա. Գևորգյան, Ա.Յ. Թոքունյան,  
Լ.Ռ. Սանվելյան, Ս.Խ. Մայրապետյան, Ժ.Յ. Չարդանյան.

ԽՍԲԱԳՐԱՎԱՆ ԽՈՐՀՈՒՐԴ

Յու.Թ. Ալեքսանյան, Է.Գ. Աֆրիկյան, Է.Յ. Գաբրիելյան, Ս.Ա. Դավթյան, Ժ.Ի. Հակոբյան,  
Վ.Պ. Հակոբյան, Կ.Գ. Դարագյոզյան, Ա.Յ. Սովսիսյան, Կ.Ս. Պողոսյան, Գ.Յ. Փանոսյան,  
Լ.Լ. Օսիպյան.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Յ.Ս. Գևորգյան (*главный редактор*), Ռ.Մ. Արությունյան (*заместитель главного редактора*),  
Ա.Ս. Բոյաժյան (*заместитель главного редактора*),  
Ա.Գ. Եսայան (*ответственный секретарь*), Ջ.Ա. Վարդանյան, Գ.Ա. Գևորգյան,  
Ս.Մ. Մայրապետյան, Ա.Ս. Մանվելյան, Ժ.Յ. Չարչունյան

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Վ.Ս. Ակոբյան, Ջ.Ի. Ակոբյան, Յ.Տ. Ալեքսանյան, Յ.Գ. Աֆրիկյան,  
Յ.Ս. Գաբրիելյան, Մ.Ա. Դավթյան, Կ.Գ. Կարագեզյան, Ս.Օ. Մովսեսյան,  
Լ.Լ. Օսիպյան, Գ.Ա. Փանոսյան, Կ.Ս. Փոգոսյան.

THE EDITORIAL BOARD

*Editor in chief:* E.S. Gevorgyan, *Vice-editors:* R.M. Aroutiunian, A.S. Boyadjyan,  
*Secretary-in-charge:* A.H. Yesayan, *Members of the Board:* G.A. Gevorgyan,  
L.R. Manvelyan, S.Kh. Mayrapetyan, A.H. Trchounian,  
Zh.H. Vardanyan.

THE EDITORIAL COUNCIL

E.G. Afrikyan, Yu.T. Aleksanyan, M.A. Davtyan, E.Ts. Gabrielyan,  
V.P. Hakobyan, Zh.I. Hakobyan, K.G. Karagiozyan, S.H. Movsesyan,  
L.L. Osipyanyan, G.H. Panosyan, K.S. Poghosyan.

**«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԵՍ»** -ի էլեկտրոնային տարբերակը  
և հեղինակների համար կանոնները գտնելված են հետևյալ կայքէջում  
<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Խմբագրության աշխատակիցներ՝  
Ափիլյան Ն.Յ., Իսահակյան Ժ.Յ., Սարգսյան Է.Գ.  
Խմբագրության հասցեն՝ 0019, Երևան, Մարշալ Բաղրամյան պ. 24 գ. սենյակ 11,  
Հեռ. 010 58 01 97; 010 57 21 19, E-mail: [bj@ysu.am](mailto:bj@ysu.am)

Сотрудники редакции:  
Апинян Н.А., Исаакян Ж.Г., Саркисян Э.Г.  
Адрес редакции: 0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна 24 г, комната 11,  
Тел. 010 58 01 97; 010 57 21 19, E-mail: [bj@ysu.am](mailto:bj@ysu.am)

Staff of Editorial office:  
Apinyan N.H., Isahakyan Zh.H., Sargsyan E.G.  
Address of Editorial office: 0019, Yerevan, Marshal Baghramyan pr. 24 g, room 11,  
Tel. 010 58 01 97; 010 57 21 19, E-mail: [bj@ysu.am](mailto:bj@ysu.am)

Հրատ. պատվերի 1 536  
Ստորագրված է տպագրության՝ 02.09.2014թ.  
Թուղթը՝ օֆսեթ. № 1:  
7 տպ.մամուլ: Տպաքանակ՝ 100 :  
ՀՀ ԱԱ «Գիտություն» հրատարակչության տպարան:  
0019, Երևան, Մարշալ Բաղրամյան պ. 24: