

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ГЕОЛОГІЧНИЙ  
ЖУРНАЛ**



**GEOLOGICAL  
JOURNAL**

**2012 \* № 3**

**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE**

Засновники  
Національна академія наук України  
Інститут геологічних наук  
НАН України

Науковий журнал,  
заснований у березні 1934 року  
Виходить один раз  
на три місяці

**Головний редактор**

ГОЖИК Петро Феодосійович

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

ВЕЛІКАНОВ В. Я. (Україна)  
ГАЛЕЦЬКИЙ Л. С. (Україна)  
ГЕВОРК'ЯН В. Х. (Україна)  
ПІНТОВ О. Б. (Україна)  
ГАРЕЦЬКИЙ Р. Г. (Білорусь)  
ДЕМЧИШИН М. Г. (Україна)  
ДУГІНА Н. І. (Україна) *заст. гол. редактора*  
ЗАГОРОДНЮК П. О. (Україна)  
ІВАНІК М.М. (Україна)  
КРАЮШКІН В. О. (Україна)  
КРИВДІК С. Г. (Україна)  
ЛАВРУШИН Ю. О. (Росія)  
ЛУКІН О. Ю. (Україна)  
ЛЯЛЬКО В. І. (Україна) *заст. гол. редактора*  
МАРКС ЛЕШЕК (Польща)

МИТРОПОЛЬСЬКИЙ О. Ю. (Україна)  
ОГНЯНИК М. С. (Україна)  
ПОЛІТАЄВ В. І. (Україна)  
РАДЗІВІЛЛ А. Я. (Україна)  
СИТНІКОВ А. Б. (Україна)  
ФЕДОНКІН М. О. (Росія)  
ФЕДОРОВІЧ СТАНІСЛАВ (Польща)  
ХРУЩОВ Д. П. (Україна)  
ШЕЛКОПЛЯС В. М. (Україна) *заст. гол. редактора*  
ШЕСТОПАЛОВ В.М. (Україна)  
ШНЮКОВ Є.Ф. (Україна)  
ЩЕРБАК М.П. (Україна)  
ЩОГОЛЄВ О.К. (Україна)  
ЯКОВЛЄВ Є.О. (Україна)

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Главный редактор*

ГОЖИК П. Ф. (Украина)  
ВЕЛИКАНОВ В. А. (Украина)  
ГАЛЕЦКИЙ Л. С. (Украина)  
ГЕВОРКЯН В. Х. (Украина)  
ГИНТОВ О. Б. (Украина)  
ГАРЕЦКИЙ Р. Г. (Беларусь)  
ДЕМЧИШИН М. Г. (Украина)  
ДУГИНА Н. И. (Украина)  
*зам. глав. редактора*  
ЗАГОРОДНЮК П. А. (Украина)  
ИВАНИК М. М. (Украина)  
КРАЮШКИН В. А. (Украина)  
КРИВДИК С. Г. (Украина)  
ЛАВРУШИН Ю. А. (Россия)  
ЛУКИН А. Е. (Украина)  
ЛЯЛЬКО В. И. (Украина)  
*зам. глав. редактора*  
МАРКС ЛЕШЕК (Польша)  
МИТРОПОЛЬСКИЙ А. Ю. (Украина)  
ОГНЯНИК Н. С. (Украина)  
ПОЛЕТАЕВ В. И. (Украина)  
РАДЗИВИЛЛ А. Я. (Украина)  
СИТНИКОВ А. Б. (Украина)  
ФЕДОНКИН М. А. (Россия)  
ФЕДОРОВИЧ СТАНИСЛАВ (Польша)  
ХРУЩОВ Д. П. (Украина)  
ШЕЛКОПЛЯС В. Н. (Украина)  
*зам. глав. редактора*  
ШЕСТОПАЛОВ В. М. (Украина)  
ШНЮКОВ Е. Ф. (Украина)  
ЩЕРБАК Н. П. (Украина)  
ЩЕГОЛЕВ А. К. (Украина)  
ЯКОВЛЕВ Е. А. (Украина)

---

## EDITORIAL BOARD

*Editor-in-Chief*

GOZHNIK P. F. (Ukraine)  
VELIKANOV V. Ya. (Ukraine)  
GALETSKY L. S. (Ukraine)  
GEVORKIAN V. H. (Ukraine)  
GINTOV O. B. (Ukraine)  
GARETSKY R. G. (Belarus)  
DEMCHYSHYN M. G. (Ukraine)  
DUGINA N. I. (Ukraine)  
*Deputy Editor-in-Chief*  
ZAGORODNYUK P. O. (Ukraine)  
IVANIK M. M. (Ukraine)  
KRAYUSHKIN V. O. (Ukraine)  
KRIVDIK S. G. (Ukraine)  
LAVRUSHIN Yu. A. (Russia)  
LUKIN O. Yu. (Ukraine)  
LYALKO V. I. (Ukraine)  
*Deputy Editor-in-Chief*  
MARKS LESZEK (Poland)  
MITROPOLSKY O. Yu. (Ukraine)  
OGNYANIK M. S. (Ukraine)  
POLETAEV V. I. (Ukraine)  
RADZIVILL A. Ya. (Ukraine)  
SITNIKOV A. B. (Ukraine)  
FEDONKIN M. A. (Russia)  
FEDOROVICZ STANISLAV (Poland)  
KHRUSHCHOV D. P. (Ukraine)  
SHELKOPLYAS V. M. (Ukraine)  
*Deputy Editor-in-Chief*  
SHESTOPALOV V. M. (Ukraine)  
SHNYUKOV Ye. F. (Ukraine)  
SHCHERBAK M. P. (Ukraine)  
SHCHOGOLEV O. K. (Ukraine)  
YAKOVLEV E. O. (Ukraine)

---

Адреса редакції:  
01601 Київ-54, вул. О. Гончара, 55-б  
Інститут геологічних наук НАН України  
Тел.: 486-38-76  
E-mail: geoj@bigmir.net

*Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації  
серія KB № 13744-2718 ПР від 28.02.2008 р.*

*Рекомендовано до друку  
редакційною колегією журналу*

Редактор *Н. К. Пишненко*

Комп'ютерна верстка *С. П. Герасимчук*

---

Здано до набору 17.07.2012. Підписано до друку 05.09.2012. Формат 60x84/8. Папір офсетний № 1.  
Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 18. Тираж 410 прим. Зам.

---

Надруковано ПП "Фоліант",  
00121 Київ, вул. Семенівська, 13, тел.: (044) 275-47-55.