

---

## **ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОРНЯКИ МИРА**



***Виктор Алексеевич Харченко  
(1938—2013)***

***Заслуженный деятель науки  
Российской Федерации,  
почетный работник топливно-  
энергетического комплекса.  
Выпускник Московского горного института,  
профессор, доктор технических наук,  
организатор и руководитель первой  
кафедры экологии в горном деле.***

---

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ГОРНОГО ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКОГО БЮЛЛЕТЕНЯ

Главный редактор Л.Х. ГИТИС	– Издательство «ГОРНАЯ КНИГА»
Члены редколлегии А.А. АБРАМОВ	– МГТУ
В.Н. АМИНОВ	– Петрозаводский ГУ
В.А. АТРУШКЕВИЧ	– Институт усовершенствования горных инженеров, МГТУ
А.А. БАРЯХ	– Ги УрО РАН
Н.А. ГОЛУБЦОВ	– Издательство «ГОРНАЯ КНИГА»
Е.В. ДМИТРИЕВА	– Издательство «ГОРНАЯ КНИГА»
А.Б. ЖАБИН	– Тульский ГУ
В.Н. ЗАХАРОВ	– ИПКОН РАН
Д.Р. КАПЛУНОВ	– ИПКОН РАН
А.Б. МАКАРОВ	– РГГРУ
В.Н. ОПАРИН	– ИГД СО РАН
И.Ю. РАССКАЗОВ	– ИГД ДВО РАН
В.Л. ШКУРАТНИК	– МГТУ

### ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

Председатель В.Л. ШКУРАТНИК	– МГТУ
Члены экспертного совета В.А. АТРУШКЕВИЧ	– Институт усовершенствования горных инженеров, МГТУ
А.П. ВЕРЖАНСКИЙ	– МГТУ
Ю.В. КИРИЧЕНКО	– МГТУ
Д.Л. ШИРОЧИН	– МГТУ
Е.Ю. КУЛИКОВА	– МГТУ

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Дальний Восток	– И.Ю. РАССКАЗОВ
Карелия	– В.Н. АМИНОВ
Монголия	– П. ОЧИРБАТ
Тула и Тульская область	– А.Б. ЖАБИН
Урал	– А.А. БАРЯХ
Якутия	– В.С. КВАГИНИДЗЕ



---

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

# ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ**

*(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)*

**MINING INFORMATIONAL  
AND ANALYTICAL  
BULLETIN**

*(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)*



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№7  
2013**

---



Гений — это один процент вдохновения  
и девяносто девять процентов пота.

*Эдисон*

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ  
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

*Издательства «Горная книга»,*



*Инвестиционного фонда  
поддержки горного книгоиздания,  
проект ГИАБ-2630-13*

