

11  
ГЗС

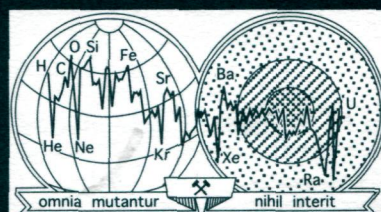
ISSN 0016-7525

Номер 5

Май 2015



# ГЕОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует оригинальные работы по всем разделам геохимии, космохимии, термодинамики природных процессов, геохимии органического вещества, геохимии океана и экологии.



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2015

---

---

Состав и возраст цирконов Орехово-Павлоградской сдвиговой зоны (Украинский щит):  
вклад в реконструкцию истории геологического развития

*С. Б. Лобач-Жученко, С. Г. Скублов, Ш. К. Балтыбаев, А. В. Юрченко,  
В. В. Балаганский, Л. Н. Морозова* 395

Фациальная структура, количественные параметры и условия накопления  
мезозойско-кайнозойских отложений в циркумарктическом поясе.  
Сообщение 2. Мел-палеоген

*М. А. Левитан, Т. А. Антонова, Т. Н. Гельви* 418

Биогеохимические особенности распределения органических соединений  
и взвеси в снежно-ледяном покрове Восточной Антарктики

*И. А. Немировская, М. Д. Кравчишина* 439

Закономерности накопления химических элементов высшими растениями  
и их реакции в аномальных биогеохимических провинциях

*М. Д. Уфимцева* 450

Концентрирование тяжелых металлов видами сем. *Cruciferae* флоры Северного Кавказа  
в связи с проблемой фиторемедиации

*Н. В. Алексеева-Попова, И. В. Дроздова, И. Б. Калимова* 466

Некоторые тенденции развития концепции сбалансированности биогеохимических  
циклов химических элементов

*Ю. Л. Мельчаков, А. Е. Козаренко, В. Т. Суриков* 475

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 53, No. 5, 2015

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

---

---

Composition and Age of Zircons from the Orekhovo–Pavlograd Shear Zone (Ukrainian Shield): a Contribution to the Reconstruction of Geological Evolution <i>S. B. Lobach-Zhuchenko, S. G. Skublov, Sh. K. Baltybaev, A. V. Yurchenko, V. V. Balaganskii, and L. N. Morozova</i>	395
Mesozoic–Cenozoic Sedimentation in the Circum–Arctic Belt. 2. Cretaceous–Paleogene <i>M. A. Levitan, T. A. Antonova, and T. N. Gelvi</i>	418
Biogeochemical Features of the Distribution of Organic Compounds and Particulate Matter in the Snow–Ice Cover in East Antarctica <i>I. A. Nemirovskaya and M. D. Kravchishina</i>	439
The Patterns in Accumulation of Chemical Elements by Higher Plants and Their Responses in Biogeochemical Provinces <i>M. D. Ufimtseva</i>	450
Accumulation of Heavy Metals by North Caucasian Plant Species of the <i>Cruciferae</i> Family in Regards to Phytoremediation <i>N. V. Alekseeva-Popova, I. V. Drozdova, and I. B. Kalimova</i>	466
Some Tendencies in the Development of the Concept of Balanced Biogeochemical Cycles of Chemical Elements <i>Yu. L. Mel'chakov, A. E. Kozarenko, and V. T. Surikov</i>	475

---

---

---

Сдано в набор 18.12.2014 г.	Подписано к печати 23.03.2015 г.	Дата выхода в свет 26.05.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.5	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 11.5
	Тираж 96 экз.	Зак. 138	Бум. л. 5.75
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6