

Пр 27-1  
83-3

ISSN 0869-5873

Том 83, Номер 3

Март 2013



# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 3, 2013

## Наука и общество

*Д.И. Кондратов*

Интернационализация евро и его перспективы в России 195

## С кафедры Президиума РАН

*В.В. Малахов*

Революция в зоологии: новые представления о системе и филогении многоклеточных животных 210

Зоология беспозвоночных на пороге перемен. *Обсуждение научного сообщения* 214

## Обозрение

*А.М. Черепашук*

Чёрные дыры: накануне окончательного открытия 216

## Проблемы экологии

*Д.Г. Замолодчиков*

Естественная и антропогенная концепции современного потепления климата 227

## Точка зрения

*И.Л. Гуфельд*

Возможен ли прогноз сильных коровых землетрясений? 236

## Этюды об учёных

*К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА В.И. ВЕРНАДСКОГО*

*Б.Е. Патон*

Владимир Вернадский и Украина 246

*Г.В. Добровольский*

Живое вещество и биохимические процессы в почве 256

*В.Ю. Рутковский*

От теории инвариантности к практической космонавтике. *К 100-летию со дня рождения академика Б.Н. Петрова* 261

## Времена и нравы: мемуары, письма, дневники

*И.С. Кулаев*

Ознакомление с ведущими научными центрами в области физико-химической биологии в США в 1960–1970-е годы 266

## Научная жизнь

*М.Я. Щелев*

Юбилейный Международный конгресс по высокоскоростной фотографии и фотонике 274

## Официальный отдел

Президиум РАН решил. – Юбилей. – Награды и премии 281

Демидовская премия 2012 года 286

# CONTENTS

---

---

## Vol. 83, No. 3, 2013

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Herald of the Russian Academy of Sciences* ISSN 1019-3316

---

---

### Science and Society

*D.I. Kondratov*

The Internationalisation of the Euro and its Prospects in Russia 195

---

### On the Rostrum of the RAS Presidium

*V.V. Malakhov*

Revolution in Zoology: New Ideas about the System  
and Phylogeny of Multicellular Animals 210

Zoology of Invertebrates on the Threshold of Changes. *Paper Discussion* 214

---

### Review

*A.M. Cherepashchuk*

Black Holes: on the Eve of the Final Discovery 216

---

### Problems of Ecology

*D.G. Zamolodchikov*

Natural and Anthropogenic Concepts of the Modern Climate Warming 227

---

### Point of View

*I.L. Gufeld*

Is Forecasting of Strong Crustal Earthquakes Possible? 236

---

### Profiles

ON THE 150<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF ACADEMICIAN V.I. VERNADSKY

*B.E. Paton*

Vladimir Vernadsky and Ukraine 246

*G.V. Dobrovolsky*

V.I. Vernadsky and Pedology 256

*V.Yu. Rutkowsky*

From the Theory of Invariance to the Practical Cosmonautics. *On the 150<sup>th</sup> Anniversary  
of the Birth of Academician B.N. Petrov* 261

---

### Times and Mores: Memoirs, Letters, Diaries

*I.S. Kulaev*

Getting Acquainted with the Leading Scientific Centers in the Field  
of Physico-Chemical Biology in the United States in the 1960s–1970s 266

---

### Science News

*M.Ya. Shchelev*

The Jubilee International Congress on High-Speed Photography and Photonics 274

---

### Official Section

Decisions of the RAS Presidium. Anniversaries. Awards and Prizes 281

The Demidov prize 2012 286

---

---