

## В НОМЕРЕ:

### 3 Ю.Г.Куденко Нейтрино — ключ к загадкам Вселенной?

В ускорительных экспериментах с длинной базой получены первые указания на существование нового источника СР-нарушения в нейтринных осцилляциях. Если данные подтвердятся, вполне вероятно, что этот феномен станет ключом к разгадке тайны барионной асимметрии Вселенной.

### 12 М.И.Кузьмин, В.В.Ярмолюк Биография Земли: основные этапы геологической истории

На основе современных знаний о начальных стадиях формирования Солнечной системы, а также геологической истории Земли показано, как образовалась наша уникальная планета, на которой появился и живет человек.

### 26 Н.Н.Клюев Сельское хозяйство России в «экологическом зеркале»

За последние десятилетия в структуре сельского хозяйства нашей страны произошли существенные изменения. Можем ли мы оценить их экологические последствия? Что такое эколого-ресурсный дисбаланс? И в каком направлении развивается аграрная сфера российских регионов сегодня? Попробуем разобраться.

## Научные сообщения

### 34 С.В.Чудов Столбчатые базальты и конвекция Рэлея—Бенара

Р.К.Расцветаева, С.М.Аксенов

Содружество модулей: структура  
роймиллерита — нового минерала  
из Намибии (41)

## Времена и люди

### 46 ЭВОЛЮЦИЯ, НАПРАВЛЯЕМАЯ ВОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА

К 100-летию со дня рождения Д.К.Беляева

Вступительное слово П.М.Бородина (46)

А.О.Рувинский

Доместикация (49)

Д.К.Беляев

Дестабилизирующий отбор  
как фактор изменчивости  
при доместикации животных (63)

Р.В.Кожемякина

Приручение серой крысы (70)

Возрождение поруганной науки  
Фрагменты из книги воспоминаний  
об академике Д.К.Беляеве (79)

«Я верю в добрые начала человека...»  
Интервью с Д.К.Беляевым (86)

### 88 Новости науки

Как обезопасить население от воздействия  $^{14}\text{C}$ ? Р.М.Алексахин, Е.В.Спирин, В.М.Соломатин (88). Новый экологически чистый способ производства олигосахаридов. Т.М.Васильева (89). Древняя карбонатитовая провинция на Алданском щите. И.Р.Прокопьев (90). Желтые алмазы из северных регионов Якутии. Д.А.Зедгенизов (91).

## Рецензии

93 В.Н.Комаров  
Геология Северной Евразии  
(на кн.: В.Б.Караулов. Введение  
в региональную геологию России  
и ближнего зарубежья)

### 95 Новые книги

## CONTENTS:

### 3 Yu.G.Kudenko

#### Is Neutrino a Clue to the Mysteries of the Universe?

*First indications of the existence of a new source of CP violation in neutrino oscillations were obtained in accelerator long-baseline neutrino experiments. This new source of CP violation, if confirmed, can be a key to the mystery of baryon asymmetry of the Universe.*

### 12 M.I.Kuzmin, V.V.Yarmolyuk

#### The Biography of Earth: Milestones in Geological History

*On the basis of modern knowledge about the initial stages of Solar System formation and geological history of the Earth it is shown how our unique planet formed, where humans emerged and live.*

### 26 N.N.Kluev

#### Russian Agriculture in «Ecological Mirror»

*Significant changes in the structure of agriculture took place in our country during the last decades. Can we evaluate their ecological consequences? What is the ecological and resource discord? And in which direction does agrarian sphere of Russian regions evolve today? Let's try to find out.*

## Scientific Communications

### 34 S.V.Chudov

#### Columnar Basalts and Rayleigh–Benard Convection

R.K.Rastsvetaeva, S.M.Aksenov

#### Cooperation of Modules: the Structure of Roymillerite – New Mineral from Namibia (41)

## Times and People

### 46 EVOLUTION GUIDED BY HUMAN WILL

To the 100th Birth Anniversary of D.K.Belyaev

Opening Remarks of P.M.Borodin (46)

A.O.Ruvinsky

#### Domestication (49)

D.K.Belyaev

#### Destabilizing Selection as a Variability Factor in Animal Domestication (63)

R.V.Kozhemyakina

#### Taming of the Norway Rat (70)

#### The Revival of Desecrated Science

Fragments from the Memoirs about the Academician D.K.Belyaev (79)

#### «I Believe in Human Pure Principles...»

Interview with D.K.Belyaev (86)

### 88

## Science News

How to Safeguard the Population from  $^{14}\text{C}$  Impact? R.M.Aleksakhin, E.V.Spirin, V.M.Solomatina (88). New Ecologically Harmless Method of Oligosaccharide Synthesis. T.M.Vasilieva (89). Ancient Carbonatite Province on the Aldan Shield. I.R.Prokopyev (90). Yellow Diamonds from the Northern Regions of Yakutia. D.A.Zedgenizov (91).

## Book Reviews

### 93 V.N.Komarov

#### Geology of the Northern Eurasia

(V.B.Karaulov. Introduction to Regional Geology of Russia and the Near Abroad)

### 95

## New Books