

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:
академик РАН, доктор биологических наук **А. В. Лопатин**

доктор биологических наук **А. С. Апт**, доктор геолого-минералогических наук **А. А. Арискин**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **П. И. Арсеев**, академик РАН, доктор биологических наук **Ф. И. Атауллаханов**, член-корреспондент РАН, доктор юридических наук **Ю. М. Батулин**, доктор биологических наук **Д. И. Берман**, доктор биологических наук **С. А. Боринская**, доктор биологических наук **П. М. Бородин**, профессор РАН, доктор физико-математических наук **Д. З. Вибе**, кандидат биологических наук **М. Н. Воронцова**, доктор биологических наук **М. С. Гельфанд**, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук **Д. П. Гладкочуб**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **В. В. Глупов**, доктор химических наук **И. С. Дмитриев**, академик РАН, доктор физико-математических наук **Л. М. Зелёный**, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук **В. В. Иванов**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **А. В. Кабанов**, академик РАН, доктор географических наук **Н. С. Касимов**, доктор биологических наук **С. Л. Киселёв**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **М. В. Ковальчук**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **С. С. Колесников**, иностранный член РАН **Е. В. Кунин** (**E. Koopin**, США), член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **М. А. Лагарькова**, доктор геолого-минералогических наук **А. Ю. Леин**, академик РАН, доктор биологических наук **В. В. Малахов**, **Ш. Миталипов** (**Sh. Mitalipov**, США), профессор РАН, доктор геолого-минералогических наук **Т. К. Пинегина**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук **Ю. В. Плугатарь**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **К. А. Постнов**, академик РАН, доктор биологических наук **О. Н. Пугачёв**, доктор физико-математических наук **М. В. Родкин**, кандидат географических наук **Ф. А. Романенко**, член-корреспондент РАН, доктор географических наук **О. Н. Соломина**, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **Д. Д. Соколов**, доктор физико-математических наук **Д. Д. Соколов**, кандидат исторических наук **М. Ю. Сорокина**, академик РАН, доктор биологических наук **М. А. Федонкин**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А. Р. Хохлов**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А. М. Черепашук**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **В. П. Шibaев**

Состав редколлегии утвержден решением
Научно-издательского совета Российской академии наук 1 октября 2020 г.

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Массовое скопление скелетов молодых пситтакозавров, Нанкинский палеонтологический музей. КНР.

Фото И. Н. Косенко

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Фрагмент ландшафтной экспозиции «Японский сад» Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина Российской академии наук. Москва.

Фото М. В. Александриной

В НОМЕРЕ:

НАУКА И ОБЩЕСТВО

3 Е. А. Дергачева **Как сохранить общество и биосферу в техногенном мире**

В начале прошлого века В.И. Вернадский верил, что ассоциированное человечество будет поступать рационально в соответствии с коллективным разумом – могущественной наукой, изменяя биосферу в благоприятном для социума направлении. На рубеже XX–XXI вв. в технократических социальных теориях обосновывается переход человечества к постиндустриальному развитию с высоким уровнем и качеством жизни на планете.

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

12 И. Н. Косенко **Биота Жэхол: окно в мир мелового периода**

Приводится обзор сведений об ископаемых биоты Жэхол – одной из наиболее изученных и хорошо сохранившихся континентальных экосистем раннего мела.

22 А. Г. Сенников, Е. А. Сенникова, П. Г. Сабуров **Викторианские динозавры в Санкт-Петербурге**

Первые скульптурные реконструкции ископаемых животных были созданы в середине XIX в. скульптором, художником и натуралистом Б.У. Хокинсом. Эти реконструкции широко использовались в то время в просветительских и учебных целях, в том числе и в России, в Санкт-Петербурге.

29 Д. А. Петроченков, Е. Ю. Барабошкин **Ювелирно-поделочные конкреции графства Дорсет, Англия. Минеральный состав, геммологические характеристики**

Конкреции, насыщенные раковинами фосфоритов, ювелирно-поделочного качества недавно появились на мировом рынке, включая российский, и остаются геммологически слабо изученными. Авторами впервые детально изучены конкреции с раковинами аммонитов из графства Дорсет, Англия, в качестве камнесамоцветного сырья.

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

43 Л. Д. Комар-Тёмная, Ю. В. Плугатарь, Е. А. Мелкозёрова **Оценка помологических качеств новых гибридов хеномелеса**

Проведена оценка гибридных форм хеномелеса для использования в дальнейшей селекции по направлению получения плодовой продукции. В исследование были включены 50 новых гибридов *Chaenomeles speciosa*, *C. cathayensis*, *C. × superba*. Установлена широкая вариабельность группы гибридов по крупноплодности, толщине мякоти, урожайности, форме, вкусу плодов и другим хозяйственно ценным параметрам.

51 М. А. Новиков, М. Н. Харламова **«Крестовая гора от нас совсем недалеко...»: призрачная безмятежность в открытых письмах 1917 года**

Подборка открыток 1917 г. позволила исследовать настроение простых граждан России в этот переломный для страны период. Открытые письма раненых из госпиталей, известного симбирского литератора из прифронтовой зоны, амурное послание из Москвы в Одессу – все проникнуто любовью и желанием скорой встречи с родными и близкими. Внутренний мир обывателей, очевидцев грозных событий, остается закрытым от внешних потрясений.

НОВЫЕ КНИГИ

64

CONTENTS:

SCIENCE AND SOCIETY

- 3** E.A. Dergacheva
How to preserve society and the biosphere in the technogenic world

At the beginning of the last century, V. I. Vernadsky believed that associated humanity would act rationally in accordance with the collective mind, a powerful science, changing the biosphere in a direction favorable to society. At the turn of the XX–XXI centuries, technocratic social theories justify the transition of mankind to post-industrial development with a high level and quality of life on the planet.

RESEARCH, REVIEWS

- 12** I.N. Kosenko
The Jehol Biota: a window into the Cretaceous world
- The article provides an overview of information about the fossil Jehol biota, one of the most studied and well-preserved continental ecosystems of the Early Cretaceous.

- 22** A.G. Sennikov, E.A. Sennikova, P.G. Saburov
Victorian dinosaurs in St. Petersburg
- The first sculptural reconstructions of fossil animals were created in the mid-19th century by the sculptor, artist and naturalist B.W. Hawkins. These reconstructions were widely used at that time for educational and academic purposes, including in Russia, in St. Petersburg.

- 29** D.A. Petrochenkov, E. Yu. Baraboshkin
Jewelry and ornamental nodules of the county of Dorset, England.
- Mineral composition, gemological characteristics
- Concretions with numerous fossil shells of jewelry and ornamental quality have recently appeared in the World market, including Russian one, and remain poorly studied gemologically. For the first time, the authors studied in detail concretions with ammonite shells from Dorset County, England, as a gemstone material.

SCIENTIFIC REPORTS

- 43** L.D. Komar-Tyomnaya, Yu.V. Plugatar, E.A. Melkozyrova
Evaluation of the pomological qualities of new chaenomeles hybrids

An assessment of breeding forms of chaenomeles for use in further breeding in the direction of obtaining fruit products was carried out. The study included 50 new hybrids of *Chaenomeles speciosa*, *C. cathayensis*, *C. × superba*. A wide variability of a group of hybrids in terms of large fruit, pulp thickness, yield, shape, taste of fruits and other economically valuable parameters has been established.

- 51** M.A. Novikov, M.N. Kharlamova
“Krestovaya Gora is not far from us...”: ghostly serenity in the open letters of 1917
- A selection of postcards from 1917 made it possible to explore the mood of ordinary Russian citizens during this turning point for the country. Open letters from the wounded from hospitals, the letter a famous Simbirsk writer from the frontline zone, an amorous message from Moscow to Odessa – everything is imbued with love and the desire to meet family and friends soon. The inner world of ordinary people, eyewitnesses of alarming events, remains closed from external shocks.

NEW BOOKS

64