

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. Шибяев**

М. Б. Бурзин (редактор отдела истории науки), кандидат географических наук **Т. С. Ключиткина** (редактор отдела наук о Земле), **Е. А. Кудряшова** (ответственный секретарь), кандидат биологических наук **Т. А. Кузнецова** (редактор отдела новостей науки), **Н. В. Ульянова** (редактор отдела наук о Земле), **О. И. Шутова** (редактор отдела биологии и медицины)

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

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Северная стенка карьера плиоценового местонахождения
Плевака. Таманский полуостров

Фото А. С. Тесакова

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Цветущая фейхоа *Feijoa sellowiana*, Никитский ботанический
сад (НБС-ННЦ РАН). Ялта

Фото Н. Носкова

В НОМЕРЕ:

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

- 3 А. В. Лопатин

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 5 П. Д. Фролов, А. С. Тесаков,
А. В. Иванова, С. В. Куршаков,
Е. В. Сыромятникова

Меж двух морей: поздний плиоцен Тамани

Дан краткий обзор фаунистически охарактеризованных верхнеплиоценовых континентальных отложений Тамани и районов Западного Предкавказья, а также приведены данные по фауне нового местонахождения этого возраста – Плеваке. Приведена характеристика комплексов моллюсков, рыб, амфибий и рептилий, мелких млекопитающих, а также данных палинологии.

- 15 Ю. В. Плугатарь, В. В. Танкевич,
А. И. Сотник

Питомниководство в Крыму: о работе Крымской опытной станции садоводства

В статье дана краткая история становления крымского питомниководства, обозначены основные вехи его развития. Освещены отдельные приемы производства посадочного материала и представлены многолетние результаты по усовершенствованию и интенсификации технологий выращивания саженцев плодовых культур в соответствии с требованиями ГОСТа. Проанализированы и выделены основные хозяйственно-биологические особенности перспективных подвоев яблони и груши крымской селекции, обладающих умеренной силой роста, адаптированных к почвенно-климатическим условиям полуострова и совместимых с большинством районированных сортов.

- 23 А. Ю. Леин, О. М. Дара

Аутигенный моносulfид железа грейгит в донных отложениях океана

В статье приводится краткий обзор результатов исследования аутигенных моносulfидов железа – магнитного грейгита и немагнитного макинавита в отложениях двух районов Мирового океана.

- 35 Л. А. Корженкова, А. С. Кичуткин,
А. М. Корженков, В. М. Макеев

Средневековый Сан-Ташский караван-сарай — свидетель сейсмических катастроф на Великом шелковом пути

С помощью археосейсмологического метода в 2023 г. исследовался археологический памятник в восточной части Иссык-Кульской котловины. В Сан-Ташском средневековом караван-сарая были выявлены и измерены горизонтальные смещения стен по разрывам, оползание башен по сейсморвам и наклоны, выдвигения и обрушения стен. Источником сейсмических подвижек стала одна из сейсмогенерирующих зон, проходивших поблизости (Талдысуйская или Южно-Иссыккульская).

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 47 К. М. Ушаков

Химический состав титаносодержащих песчаников продуктивного участка Ярегского месторождения

- 53 А. В. Лопатин, А. О. Аверьянов

Меловые звери Азии: пробел заполняется

НОВЫЕ КНИГИ

- 60

CONTENTS:

FROM THE EDITOR-IN-CHIEF

- 3 A. V. Lopatin

RESEARCH, REVIEWS

- 5 P. D. Frolov, A. S. Tesakov, A. V. Ivanova, S. V. Kurshakov, E. V. Syromyatnikova
Between Two Seas – the Late Pliocene of the Taman

The article gives a brief overview of the faunistically characterized Late Pliocene continental deposits of Taman and adjacent areas of western cis-Caucasia, as well as data on the fauna of a new Plevaka locality of this age. Associations of molluscs, fish, amphibians and reptiles, small mammals and data on palynology are overviewed.

- 15 Yu. V. Plugatar, V. V. Tankevich, A. I. Sotnik
Scientific Research of the Crimean Experimental Horticulture Station in the Field of Nursery Breeding

The article provides a brief history of the formation of the Crimean nursery growing. The key milestones in its development are marked. Some methods of production of planting material are highlighted. The results of long-term research on the improvement and intensification of technologies of growing fruit crop seedlings in accordance with the requirements of All-Union Standard are presented. The main economic and biological features of promising Crimean breeding of apple and pear rootstocks with moderate growth power, adapted to the soil and climatic conditions of the peninsula and compatible with most of the released cultivars, have been analyzed and marked.

- 23 A. Yu. Lein, O. M. Dara
Autigenic iron monosulfide greigite in ocean sediments

The article provides a brief overview of the results of the study of autigenic iron monosulfides – magnetic greigite and non-magnetic mackinawite in sediments of two regions of the World Ocean.

- 35 L. A. Korzhenkova, A. S. Kichutkin, A. M. Korzhenkov, V. M. Makeev
The Medieval San Tash caravanserai is a witness to seismic disasters on the Great Silk Road

In 2023, an archaeological site in the eastern part of the Issyk-Kul basin was investigated using the archaeoseismological method. In the San Tash medieval caravanserai, horizontal wall displacements along ruptures, tower landslides along seismic ruptures and tilts, shifts and collapses of walls were identified and measured. The source of the seismic movements was one of the seismogenic zones that passed nearby (Taldysui or South-Issyk-Kul).

SCIENTIFIC REPORTS

- 47 K. M. Ushakov
Chemical composition of titanium-containing sandstones of the productive section of the Yarega deposit
- 53 A. V. Lopatin, A. O. Averianov
Cretaceous mammals of Asia: the gap is being filled

NEW BOOKS

60