

В НОМЕРЕ:

49 Черных Е.Н.

Русь, Россия и культуры Степного пояса: путь в Новое время

Около 1 500 г. началась знаменитая эпоха Великих географических открытий. Колонизация земель за пределами так называемого Ядра Евразии происходила в духах основных направлений – западном и восточном. За две сотни лет мегаструктура концепции претерпела значительные перемены. Каждый же при этом оказывалась судьба культур Степного пояса?

3 Зотов Л.В., Фролова Н.Л., Шам С.К. Гравитационные аномалии в бассейнах крупных рек России

Спутниковая система GRACE, действующая на орбите Земли с 2002 г., позволяет изучать гравитационные аномалии и их временные вариации, обусловленные процессами массопереноса в областях Земли. На основе анализа гравитационных отклонений, зарегистрированных с помощью спутников GRACE, удалось оценить изменчивость влагозапаса бассейнов 15 крупнейших рек России за последние 13 лет.

9 Дергальёв А.А.

Инфекционность амилоидов

В последнее время появилось множество свидетельств того, что граница между прионными и амилоидными конформациями заболеванием человека несколько искажена. Изучая неподтвержденные амилоиды в боржках, можно попытаться ответить на вопрос, существует ли принципиальная разница в строении инфекционных и неинфекционных амилоидных полимеров.

16 Берман Д.И., Шеховцов С.В., Пельтек С.Е. Видимо-невидимое разнообразие рожденных червей Сибири

Считается, что на территории Сибири обитает 16 видов рожденных червей. Однако в результате недавних генетических исследований всего лишь 250 особей из 12 географических точек тога Западной Сибири было обнаружено 27 кастеров, 17 из которых оказались новыми, не имеющими сходства с известными видами.

29 Никонов А.А.

Мощное щунами. В проливе... Керченском

Недавно по геологическим и сейсмометрическим признакам была выделена самостоительная Керченская островная область. А на крымских берегах в селе Керченском проливе обнаружены такие необычные зареги несомненно теплых фаций: слоёв, которые могли создать только сильное щунами.

39 Алифанов В.Р., Савельев С.В.

Юрские динозавры Забайкалья

Находки динозавров в местонахождении Кулунда долголики исконную лепотистую Центральную Азию. Их изучение позволяет предположить новые ответы на такие базовые проблемы палеонтологии, как, например, как происходили первые у динозавров и у птиц, выявление «истинных» динозавров и родство крупных макропод архозавров.

90

Новые книги

В конце номера

92 Гродницкий Д.Л., Пономаренко А.Г., Ресницын А.П.

Сложные вопросы о функциях и истории организмов

59 Комаров В.Н.

Узоры на котях дьявола

Матишов Г.Г., Степаньян О.В., Харьковский В.М., Сойер В.Г.

Нефтяное загрязнение Азовского и Черного морей растет (64)

Риханов Л.П.

Менделеевит: новые ракурсы исследования (70)

Времена и люди

Советская генетика и Ф.Г.Добржанский

Новости науки

81 Колбин В.А.

Книга вышла декоративная, а могла стать и познавательной

83 Астрокомплекс в Саянах Укомплекован новым телескопом (83). Анализический комплекс для исследований твердых топлив. **Козлов А.Н. (84).** Почему «плюют» землетрясения? (85). Климатические циклы в характеристиках ленточных глин озер Хакасии. **Даргин А.В. (85).**

CONTENTS:

A

49 Chernykh E.N.

Russ, Russia and the Steppe Zone

Cultures: the Way to New Times
About 1500 the famous epoch of Great geographic discoveries began. Colonization of territories beyond so-called Heartland of Eurasia took place in the two principal directions: western and eastern. In the course of two hundred years the megastucture of the continent had been significantly transformed. What was the fate of the cultures of Steppe Belt in the result?

A

3 Zotov L.V., Frolova N.L., Shum S.K.

Gravity Anomalies in the Basins of Major Russian Rivers

Gravity Recovery And Climate Experiment (GRACE) twin satellites have been observing global large-scale mass transports of the Earth at monthly sampling since 2002. These mass redistributions are directly related to climate change signals and natural hazards, including seal level rise, hydrological processes, ground water evolution, snow and ice ablation and accumulation, floods/droughts, lithosphere processes, etc. Here we report on the analysis of the GRACE climate record to quantify the hydrologic and climate-induced mass variations for the 15 of the largest Russian river basins over the last 13 years.

9 Dergalev A.A.

Infectivity of Amyloids

Recently there emerged plenty of evidence that the borderline between prion and amyloid conformational human diseases is somewhat illusory. Studying non-inheritable amyloids in yeasts may help us answer the question if there is a principal difference in the structure of infectious and non-infectious amyloid polymers.

16 Berman D.I., Shekhovtsov S.V., Peltok S.E.

Visible and Invisible Diversity of Siberian Earthworms

It is believed that only 16 species of earthworms live in Siberia. However, in the recent genetic studies of just 250 individuals from 12 geographic locations in the south of Western Siberia, 27 clusters have been found, 17 of which were new, having no similarity with the known species.

29 Nikonov A.A.

Powerful Tsunami. In the Kerch Strait

Recently using geological and seismotectonic features a separate Kerch focal area has been identified. And at the Crimean coasts and in the Kerch Strait itself were observed so unusual occurrences of layers incompatible for facies that could be created only by a powerful tsunami.

81 Kolbin V.A.

Times and People
The Book Turned Out to Be Decorative, But It Could Have Been Educative
Letters to Editor
Science News

73 Konashev M.N.

Soviet Genetics

and Th.G.Dobrzhansky

83 Borodin P.M.

Astrocomplex at the Sayan Mountains Got a New Telescope (83). Analytical Complex for Study of Solid Fuels. Kozlov A.N. (84). Why the Earthquakes «Sing?» (85). Climate Cycles in the Properties of the Band Clays of Khakassia Lakes. Dar'in A.V. (85).
Book Reviews
«Some History of the Subject»
(on book: S.G.Inge-Vechtomov. Retrospective of Genetics: Lecture course)

90

New Books

39 Alifanov V.R., Savel'ev S.V.

Jurassic Dinosaurs

from Transbaikal Region

Findings of dinosaurs in location Kulinda completed the fossil record of Central Asia. Their study has allowed to propose the new answers to such important problems of Vertebrate Paleontology, as the origin of feathers in dinosaurs and birds, identifying «true» dinosaurs and kinship of the higher taxa of archosaurs.

In the End of the Issue

92 Grodnitsky D.L., Ponamarenko A.G., Rasnitsyn A.P.

Difficult Questions about Functions and History of Organisms

A