

В НОМЕРЕ:

3 И.А.Линге, А.С.Апт, Т.К.Кондратьева**Форум «Кох—Мечников»
по туберкулезу в Москве**

В апреле текущего года в Москве впервые прошла международная конференция по туберкулезу в рамках российско-германского форума «Кох—Мечников». На конференции обсуждались последние результаты научных исследований, а также новые подходы к диагностике и лечению туберкулеза.

12 А.В.Ильин**Рифтовая долина —
ключевая структура дна океана**

Рифтовая долина — начало всех геологических начал в океане. Она, как река животворящая, рождает новую жизнь с несметным разнообразием живых существ, которые получают свое пропитание не сверху, а из глубин литосферы.

**26 Н.В.Аладин, З.К.Ермаханов, Ф.Миклин,
И.С.Плотников****Каким может быть будущее
Аральского моря?**

Аральское море высыхает с 1960-х годов. Его возвращение к первоначальному состоянию теперь уже вряд ли возможно. Однако существуют проекты, которые позволят сохранить некоторые остаточные водоемы бывшего моря.

40 И.И.Полетаева**Аудиогенная эпилепсия грызунов**

У некоторых линий крыс и мышей в ответ на сильный звук развиваются эпилептиформные судороги. Механизм их формирования — предмет анализа и нейрофизиологов, и молекулярных биологов.

48 В.Е.Медведев**Глиняное совершенство амурского
неолита**

В долине р.Амур в слоях начального неолита (около 14 тыс. лет назад), относимых прежде к мезолиту, в памятниках Гася и Гогян (осиповская культура) найдены обломки древнейших керамических сосудов. Еще четыре культуры в регионе охарактеризованы керамикой: маринская (ранний, 10–9 тыс. лет назад), кондонская и малышевская (конец раннего и средний) и вознесенская (поздний неолит).

**58 С.А.Колчин, К.Н.Ткаченко, В.Г.Юдин,
А.Ю.Олейников, Г.П.Салькина****Трагедия гималайского медведя****Лекторий****70 В.Г.Кузнецов****Катастрофы на подводных склонах****Научные сообщения****75 А.В.Бялко****Радиоуглеродное свидетельство
антропогенной причины потепления****В.Н.Комаров, К.И.Юшин****Сом-«палеонтолог» (79)****А.А.Степаньков, Т.А.Кузнецова,
М.М.Умаров, М.В.Вечерский****Зоомикробные симбиозы и азотный
метаболизм у фитофагов (82)****Времена и люди****86 Р.Н.Щербаков****Артур Комптон — мастер тонкого
и точного эксперимента**

CONTENTS:

3 I.A.Linge, A.S.Apt, T.K.Kondratieva “Koch—Metchnikoff” Forum on Tuberculosis in Moscow

In April 2017 in Moscow for the first time an international conference on tuberculosis was held in the framework of Russian-German forum “Koch—Mechnikov”. The latest of scientific results, as well the new approaches to diagnostics and treatment of tuberculosis were discussed.

12 A.V.Ilyin Rift Valley as the Key Structure of the Sea Floor

Rift Valley is the origin of all geological origins in the ocean. Like a life-creating river, it gives rise to new life with an incalculable variety of living beings who receive their food not from above but from the depths of the lithosphere.

26 N.V.Aladin, Z.K.Ermakhanov, F.Miklin, I.S.Plotnikov What Could Be the Future of the Aral Sea?

The Aral Sea has been drying since the 1960s. Its return to its original state is now hardly possible. However, there are projects that will allow to preserve some residual reservoirs of the former sea.

40 I.I.Poletaeva Audiogenic Epilepsy in Rodents

Some lines of rats and mice develop epileptiform convulsions in response to a strong sound. The mechanism of their formation is the subject of analysis of both neurophysiologists and molecular biologists.

48 V.E.Medvedev Clay Perfection of the Amur Neolithic

In the valley of the Amur River in the layers of the Early Neolithic (about 14 thousand years ago), previously attributed to the Mesolithic, fragments of the most ancient ceramic vessels were found in the archeological sites of Gasia and Gosyan (Osipov culture). Four more cultures in the region are characterized by ceramics: the Mariinsky (early, 10-9 thousand years ago), the Condon and Malyshev (the end of the early and middle) and the Ascension (late Neolithic).

58 S.A.Kolchin, K.N.Tkachenko, V.G.Yudin, A.Yu.Oleinikov, G.P.Sal’kina The Tragedy of the Asiatic Black Bear

Lectures

70 V.G.Kuznetsov Catastrophes on Submarine Slopes

Scientific Communications

75 A.V.Byalko Radiocarbon Evidence for Anthropogenic Cause of Climate Warming

V.N.Komarov, K.I.Yushin Catfish-“Paleontologist” (79)

A.A.Stepan’kov, T.A.Kuznetsova, M.M.Umarov, M.V.Vecherskii Zoo-Microbial Interactions and Nitrogen Metabolism of Herbivorous Mammals (82)

Times and People

86 R.N.Shcherbakhov Arthur Compton — Master of a Thin and Exact Experiment