

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

3 В.А. Левин, М.Я. Иванов, В.В. Марков **Механика природы**

Экспериментальные достижения XXI века дают реальную возможность рассматривать применение классической механики при изучении природных процессов, протекающих во Вселенной. При этом методология механики, основанная на идеях Ньютона-Эйлера-Ломоносова-Кулона, позволяет сформулировать объединенную теорию электромагнитных, гравитационных, сильных и слабых взаимодействий вне парадоксов современной теоретической физики.

17 М.Г. Леонов **Нефть в гранитах – реальность или миф?**

Рассматривается вопрос изучения некоторых особенностей поведения нефти и гранита после их становления в качестве минеральных индивидов и вхождения в состав и структуру земной коры, а также вопрос о роли гранитов в формировании месторождений нефти.

29 А.Ю. Овчарова **Водохранилища Волго-Донского канала**

Значение системы водохранилищ Волго-Донского судоходного канала имени В.И. Ленина для условий сухого континентального климата Волго-Донского междуречья сложно переоценить. Все водохранилища, входящие в эту систему, используются для судоходства, питьевых и хозяйственных нужд, а также орошения сельскохозяйственных угодий и рыбководства.

34 А.В. Ульяхин **Вечно молодой – двинозавр**

Двинозавры – амфибии, обитавшие на территории современной Европейской России в поздней перми. Их неотенический образ жизни походил на таковой у современных аксолотлей, благодаря чему двинозавры жили гораздо дольше других темноспондилов и не меняли своей необычной биологии на протяжении миллионов лет эволюции.

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

45 Б.Л. Астауров **Сага о формальных и о сложных путях шелководческой генетики (в почти свободном варианте)**

Выдающийся биолог и генетик XX века Борис Львович Астауров написал статью «Сага о формальных и о сложных путях шелководческой генетики (в почти свободном варианте)» в 1973 г. как послесловие к статье о научной деятельности генетика Н.К. Беляева, но она не была опубликована. Ее машинописный вариант хранился в архиве ученого. Журнал «Природа» впервые публикует первую из двух частей полной версии этой работы с научным комментарием.

НОВЫЕ КНИГИ

59

CONTENTS:

RESEARCH, REVIEWS

- 3 V.A. Levin, M.Ya. Ivanov, V.V. Markov

Mechanics of nature

Experimental achievements of the XXI century give a real opportunity to consider the application of classical mechanics in the study of natural processes occurring in the Universe. In this case, the methodology of mechanics based on the ideas of Newton-Euler-Lomonosov-Coulomb allows us to formulate a unified theory of electromagnetic, gravitational, strong and weak interactions beyond the paradoxes of modern theoretical physics.

- 17 M.G. Leonov

Oil in granites – reality or myth?

The article considers the question of studying some features of behavior of oil and granite after their formation as mineral individuals and their entry into the composition and structure of the Earth's crust, as well as the question of the role of granites in the formation of oil deposits.

- 29 A.Yu. Ovcharova

Reservoirs of the Volga-Don Canal

The importance of the reservoir system of the Lenin Volga-Don Shipping Canal can hardly be overestimated for the dry continental environment of the Volga-Don interfluvium. All reservoirs included in this system are used for navigation, drinking and household needs, as well as irrigation of agricultural land and fish farming.

- 34 A.V. Uliakhin

Forever young – dvinosaur

Dvinosaurs are amphibians that inhabited the territory of modern European Russia in the Late Permian. Their neotenic lifestyle resembled that of modern axolotls, due to which dvinosaurs lived much longer than other temnospondyls and did not change their unusual biology during millions of years of their evolution.

TIMES AND PEOPLE

- 45 B.L. Astaurov

The saga of formal and complex ways of sericulture genetics (in an almost free style)

Boris Lvovich Astaurov, an outstanding biologist and geneticist of the 20th century, wrote an article "The saga of formal and complex ways of sericulture genetics (in an almost free version)" in 1973 as an afterword to an article about the scientific work of geneticist N.K. Belyaev, but it was not published. Her typewritten version has been kept in the scientist's archive. For the first time, the journal "Priroda" publishes the first of two parts of the full version of this work with a scientific commentary.

NEW BOOKS

59