

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

1 16



В НОМЕРЕ:**3** **Волинский А.Л.****Стареют ли полимеры?**

Крупномасштабная подвижность в стеклообразных полимерах совсем не «заморожена», как полагали ранее. В последние десятилетия был обнаружен целый комплекс молекулярных перестроек, характерных для данного состояния полимеров.

12 **Рабинович А.Б., Шепич Я.****Метеорологические цунами: что это такое?**

Метеорологические цунами регулярно наблюдаются во многих районах Мирового океана, порой принимая катастрофический характер, подобно обычным волнам цунами. Но вызываются они не землетрясениями, извержениями вулканов или подводными оползнями, а атмосферными процессами.

27 **Гельфанд М.С.****Геном неандертальца: открытые вопросы**

Благодаря расшифрованным геномам неандертальцев мы буквально «читаем» эволюционную историю нашего вида. Прогресс в этой области науки напоминает наступление танковыми клиньями: за публикацией каждого нового генома следует ряд работ, в которых уточняются детали и проводятся дополнительные сопоставления. Открытых вопросов, однако, еще достаточно.

36 **Васильев С.В., Веселовская Е.В., Григорьева О.М., Пестряков А.П.****Краниология Франца Галля**

В Музее человека в Париже хранится череп знаменитого анатома, основателя френологии Ф.И.Галля, который был им завещан науке. Антропологическое исследование черепа (измерение по классической краниологической программе, описание его морфологических особенностей) и научная графическая реконструкция внешности ученого позволили создать его профильный портрет.

43 **Газаев М.А., Мурзамуратова Л.С., Статова Ю.Г.****Заповедные маршруты Кабардино-Балкарии****49** **Герштейн С.С., Зеленый Л.М., Сон Э.Е.****Владимир Фортв: уравнение состояния в науке****59** **ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ 2015 ГОДА****Герштейн С.С., Куденко Ю.Г.****По физике – А.Макдональд, Т.Каджита (59)****Жарков Д.О., Торгашева Н.А.****По химии – Т.Линдаль, П.Модрич, А.Санджар (65)****Сергиев В.П.****По физиологии или медицине – У.С.Кэмпбелл, С.Омура, Ю.Ту (71)****76** **Новости науки**

Высокочувствительный метод газоанализа. Цхай С.Н. (76). Укroшение плазмы на установке С2-У (77). Генофонд славян (78). Новый отряд паукообразных в фауне бывшего СССР. Михайлов К.Г. (79). Что скрывают древнейшие курганы Тывы? Рукавишников И.В., Гладченков А.А. (80). Первая находка архаичного плезиозавра из среднеюрских отложений Поволжья. Зверьков Н.Г. (81).

Рецензии**82** **Корякин В.С.****Удивительная книга о первопроходцах Арктики**

(на кн.: Первоначальное заселение Арктики человеком в условиях меняющейся природной среды: Атлас-монография / Отв. ред. В.М.Котляков, А.А.Величко, С.А.Васильев)

85 **Новые книги****Времена и люди****88** **Минина Е.Л.****Минералогическая коллекция и ее создатели**

CONTENTS:

- 3 Volynsky A.L.**
Do Polymers Aging?
Large-scale mobility in glass-like polymers is not «frozen out» at all, as was thought earlier. In recent decades a whole complex of molecular rearrangements typical for this state of polymers was discovered.

- 12 Rabinovich A.B., Šepić J.**
Meteorological Tsunami: What Is That?
Meteorological tsunamis are regularly observed in many regions of the ocean, sometimes becoming catastrophic, like conventional tsunamis. Unlike them, though, they are caused not by earthquakes, volcano eruptions or underwater landslides, but by atmospheric processes.

- 27 Gelfand M.S.**
Neandertal Genome: Pending Questions
Due to sequencing of Neandertal genome we literally can «read» evolutionary history of our species. Advances in this field remind offensive by tank wedges: after publishing of every new genome follows a series of papers elaborating details and providing additional comparisons. But there is still enough of pending questions.

- 36 Vasiliev S.V., Veselovskaya E.V., Grigorieva O.M., Pestryakov A.P.**
Craniology of Franz Gall
The skull of a famous anatomist, founder of phrenology F.Y.Gall, which was bequeathed by him to science, is now kept in Museum of Man in Paris (France). Anthropological research of this skull (measurement according to the classical craniological program, description of its morphological traits) and scientific graphical reconstruction of the appearance of the scientist allows create his profile portrait.

- 43 Gazaev M.A., Murzamuraeva L.S., Statovaya Yu.G.**
Precious Routes of Kabardino-Balkaria

- 49 Gershtein S.S., Zelenyi L.M., Son E.E.**
Vladimir Fortov: The Equation of State in Science

- 59 NOBEL PRIZE WINNERS OF 2015**
Gershtein S.S., Kudenko Yu.G.
In Physics: A.McDonald, T.Kajita (59)
Zharkov D.O., Torgashova N.A.
In Chemistry: T.Lindahl, P.Modrich, A.Sancar (65)

- Sergiev V.P.**
In Physiology or Medicine: W.Campbell, S.Omura, Y.Tu (71)

- 76 Science News**
 Highly Sensitive Gas Analysis Method. **Tskhai S.N.** (76). Taming of Plasma in S2-U Installation (77). Gen Pool of Slavs (78). A New Arachnida Order in the Fauna of the Former USSR. Mikhailov K.G. (79). What Do the Most Ancient Mounds of Tuva Hide? **Rukavishnikova I.V., Gladchenkov A.A.** (80). The First Find of Archaic Plesiosaurus from Middle Jurassic Deposits of Volga Region. **Zverkov N.G.** (81).

- 82 Book Reviews**
Koryakin V.S.
Amazing Book about Pioneers of Arctic
 (on book: Initial Human Colonization of the Arctic in a Changing Environment: Atlas-Monograph / Managing Editors V.M.Kotlyakov, A.A.Velichko, S.A.Vasiliev)

- 85 New Books**

- 88 Times and People**
Minina E.L.
Mineralogical Collection and Its Creators