

В НОМЕРЕ:

43 Газзев М.А., Мурзамуратова Л.С.,
Статова Я.Г.

Заповедные маршруты
Кабардино-Балкарии

49 Герштейн С.С., Зеленый Л.М., Сон Э.Е.
Владимир Фортков:
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 газодиагностики. Цхай С.Н. (76).
Укрощение плазмы на установках С2-У (77). Генюфанд сла-
вян (78). Новый отряд паукообразных в фауне бывшего
СССР. Михайлов К.Г. (79). Что скрывают древнейшие кур-
ганы Тамвы? Руквишникова И.В., Гладченков А.А. (80).
Первая находка архайчного плезиозавра из среднеюрских
отложений Поволжья. Зверьков Н.Г. (81).

82 **Корякин В.С.** **Рецензии**

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**

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

3 Волинский А.Л.

Старейшие полимеры?
Крупномасштабная подвижность в стеклообраз-
ных полимерах совсем не «заморожена», как полагали ранее. В последние десятилетия был обнару-
жен целый комплекс молекулярных перестроек, ха-
рактерных 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 при-
нимают катастрофический характер, подобно обыч-
ным волнам цунами. Но вызываются они не землет-
рясениями, извержениями вулканов или подводными
оползнями, а атмосферными процессами.

27 Гельфанд М.С.

Геном неандертальца:
открытые вопросы
Благодаря расшифрованным геномам неандерталь-
цев мы буквально «читаем» эволюционную историю
нашего вида. Прогресс в этой области науки напо-
минает наступление танковых клиньев: за пуб-
ликацией каждого нового генома следует ряд ра-
бот, в которых уточняются детали и приводятся
дополнительные сопоставления. Открытых вопро-
сов, 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 знаме-
нитого анатома, основателя френологии Ф.И.Гал-
ля, который был им завещан науке. Антропологи-
ческое исследование черепа (измерение по класси-
ческой краниологической программе, описание его
морфологических особенностей) и научная графиче-
ская реконструкция внешности ученого позво-
лила создать его профильный портрет.

CONTENTS:

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

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

59	NOBEL PRIZE WINNERS OF 2015
	Gershstein S.S., Kudenko Yu.G. In Physics: A.McDonald, T.Kajita (59)
	Zharikov D.O., Torgashova N.A. In Chemistry: T.Lindahl, P.Modrich, A.Sancar (65)
	Sergieiev V.P. In Physiology or Medicine: W.Campbell, S.Omura, Y.Tu (71)

76	Science News
	Highly Sensitive Gas Analysis Method. Tsikhtai 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 For- mer USSR. Mikhailov K.G. (79). What Do the Most Ancient Mounds of Tuva Hide? Rukavishnikova I.V., Gladchen- kov A.A. (80). The First Find of Archaic Plesiosaurus from Middle Jurassic Deposits of Volga Region. Zverkov N.G. (81).

82	Koryakin V.S. Book Reviews
	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
	Minina E.L. Times and People Mineralogical Collection and Its Creators

3	Volynsky A.L. Do Polymers Aging? Large-scale mobility in glass-like polymers is not «fro- zen 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 pub- lishing of every new genome follows a series of papers elaborating details and providing additional compar- isons. 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). Anthropologi- cal research of this skull (measurement according to the classical craniological program, description of its mor- phological traits) and scientific graphical reconstruc- tion of the appearance of the scientist allows create his profile portrait.
----	--