

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

11 17



В НОМЕРЕ:

- 3 Н.В.Малюченко, М.Е.Валиева,
М.П.Кирпичников, А.В.Феофанов,
В.М.Студитский**

Знакомьтесь — это FACT!

Белковый комплекс FACT играет важную роль в транскрипции (переписывании генов на язык РНК), в клеточной дифференцировке, репликации и репарации ДНК. Кроме того, он может быть вовлечен в развитие злокачественных новообразований. В опухолевой клетке FACT чрезмерно активен, и это может стать его «ахиллесовой пятой». Сейчас уже созданы соединения — кураксины, которые подавляют его работу во время транскрипции и тем предотвращают бесконтрольное размножение раковых клеток.

- 11 Н.Д.Дронова, А.М.Портнов**
**Признаки древности китайских
бронзовых сплавов**

Сегодняшний антикварный рынок изобилует подделками медных сплавов «под древность». Отлитые при помощи современных технологий копии древних китайских изделий пытаются искусственно состарить. Основная задача при их диагностике — обнаружение наведенных патины.

- 18 Ф.А.Романенко**
**Земля Франца-Иосифа:
первые отечественные полярники**

Считается, что советские полярники впервые высадились на архипелаг Земля Франца-Иосифа в сентябре 1928 г. с ледокола «Красин», о чем сообщают все известные источники. Однако это не так. Обнаружена публикация, свидетельствующая, что на полтора месяца раньше, в начале августа, архипелаг посетили моряки с ледокольного парохода «Г.Седов» под командованием В.И.Воронина.

- 28 В.А.Брылев, Ю.П.Князев**
**Мамаев курган —
природно-мемориальный ландшафт
и объект культурного наследия**

Мамаев курган — в геолого-геоморфологическом отношении изолированный с трех сторон достаточно крутыми склонами эрозионный останец Приволжской возвышенности — символ героизма и патриотизма советского народа. Комплекс «Героям Сталинградской битвы» — это мемориальный ландшафт мирового значения.

35 РАЗДЕЛЕННАЯ СУДЬБА — НЕДЕЛИМАЯ ЖИЗНЬ

К 150-летию со дня рождения академика
В.Н.Ипатьева

Более чем полвека упоминание о Ипатьеве в нашей стране было под запретом, невзирая на его выдающиеся успехи как исследователя-первопроходца и как организатора новых институтов и производств. История разорвала судьбу блестящего химика на две части: в 30-х годах вынужденная эмиграция сохранила ему возможность работать, а вероятно, и саму жизнь. Теперь имя Ипатьева занимает подобающее место в истории отечественной науки: с 1994 г. Российская академия наук в честь ученого раз в три года присуждает премию по технической химии. А как обстоит дело с его богатым наследием?

А.А.Матвейчук

**Химические высоты академика
Ипатьева (38)**

Е.З.Голосман, П.Н.Боруцкий

**Наследие великого химика —
сохраним ли? (47)**

М.Ю.Сорокина

**«Несмотря на всякого рода
переживания и невзгоды...» (59)**

Научные сообщения

- 67 А.Т.Базилевский**
**Лунная база, полярная вода
и опасность лунотрясений**

Времена и люди

- 73 И.П.Андреева, З.А.Бессуднова**
Сибирский графит Алибера

82 Новости науки

Обнаружение столкновения нейтронных звезд (82). Желтый гипергигант V1302 Aql в фазе быстрого эволюционного перехода. В.Г.Ключкова (83). Модернизированный токамак «Глобус-М2» заработает в следующем году (84). Конкурсы «Инженер года». Е.З.Голосман (85). Начали продавать генетически модифицированного лосося. Т.А.Кузнецова (86). Неандертальцы нам ближе, чем казалось? (87).

Рецензии

- 88 М.В.Винарский, А.А.Федотова**
**О лисах и людях: сибирская повесть
о рукотворной эволюции**
(на кн.: L.A.Dugatkin, L.N.Trut. How to tame
a fox (and build a dog): Visionary scientists
and Siberian Tale of Jump-Started Evolution)

М.А.Вишнякова

**Испаноязычное издание книги
Н.И.Вавилова «Пять континентов»**
(на кн.: N.I.Vavilov. Cinco continentes:
Tras el origen de las plantas cultivadas) (93)

91 Новые книги