



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

8

2013

● Не имея возможности исследовать плазму звёзд, физики исследуют ионосферу ● На отечественном заводе построили первый двухэтажный пассажирский состав ● «В моих глазах союз с английской нацией представляется наиболее для России естественным и полезным» (Екатерина II) ● Ежегодно в мире вымирает до пятидесяти языков ● Так кто же сильнее — огонь или лес?





SK

СКОЛКОВО

СКОЛКОВСКИЕ СТАРТАПЫ

(См. стр. 18.)



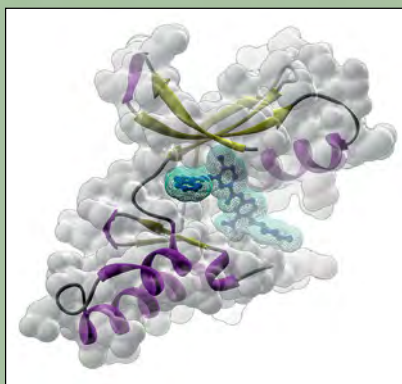
Генеральный директор ООО «БИОСТЭН»
Егор Лукьянов.



Заместитель директора по науке ООО «Квантум Фармасьютикалс»
Пётр Федичев.



Генеральный директор компании «Фарма Био»
Владислав Дейгин.



Ингибитор терапевтической мишени Bcr-Abl компании «Фьюжн Фарма».



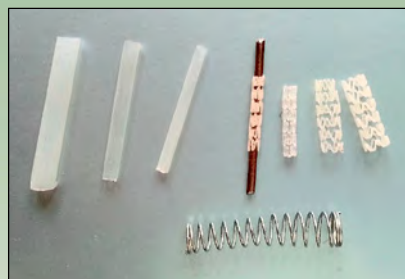
Дмитрий Тырсин (ООО «ТераМАБ»).



Андрей Леонов (ООО «Тартис-Старение»).



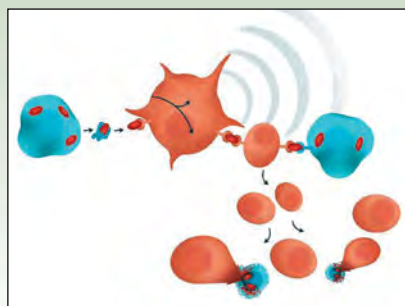
Роман Иванов (компания «Инкурон»).



Биодеградируемые стенты из полимеров компании «БИОСТЭН».

Одними из первых они стали получателями государственных грантов на исследования в области медицины и биологии. Спустя три года результаты проделанной работы были представлены на конференции STARTUP VILLAGE в Сколково.

STARTUP VILLAGE



Механизм действия противоопухолевой вакцины «Онкофаг», разработанной компанией «НьюВак».

В н о м е р е :

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Зачем греют небо. Мифы и правда** 2

**Вести из институтов,
лабораторий, экспедиций**

Т. ЗИМИНА — Экзомарс расставит точки над «i»? (14). С. СМИРНОВ — Гидроудар в защиту природы (15). А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Квантовые эффекты в масштабе Вселенной (16).

Сколковские стартапы 18

И. АНДРЕЕВ, канд. ист. наук — **Династия Романовых: курсом реформ** 20

О чём пишут научно-популярные журналы мира 26

А. ПАХОМОВ — **Небо в сентябре—октябре 2013 года** 29

Е. КОНСТАНТИНОВ — **Командно-штабная игра с огнём** 38

Бюро иностранной научно-технической информации 50

Б. РУДЕНКО — **ЕГЭ в переводе на белорусский, или Как Республика Беларусь избежала того, чего не смогла избежать Россия** 54

Е. КРАСНОВА, канд. биол. наук — **Фауна океанических гидротерм: из реликтов в молодость** 58

Кунсткамера 61, 102

И. ЩЕГЛОВ, канд. биол. наук — **В центре внимания раковые стволовые клетки** 62

Бюро научно-технической информации 68

С. ЦВЕТКОВ — **Ричард Ченслор — англичанин, «открывший» Россию** 70

Е. КОНСТАНТИНОВ — **Ранние годы «Харлея»** 74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

Н. НИФАНТОВА — **На все пуговицы** (81).
О. МАЕВСКАЯ — **Сорок, девяносто, сто...** (86). Е. СУББОТИНА, М. БОРОНОЕВ — **Почему активированный уголь лечит?** (87).
Е. КОНСТАНТИНОВ — **На широте Москвы** (88). И. ВТОРОВ, канд. геогр. наук — **Солнце — это ещё не всё** (94).

Наука и жизнь в начале XX века 96

М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — **Екатерина II и «возвышенное»**

К истории появления первых английских картин в России 97

Г. ИОФФЕ — **Сдвоенный центр** 104

Конкурс закончен. Да здравствует конкурс! 108

В. ИЛЬИНА — **«Я лопухи любила и крапиву, но больше всех серебряную иву»** 111

В. МАКСИМОВ — **Из истории фамилий** 116

Б. РУДЕНКО — **Наставники** (фантастическая повесть) 118

Новые книги 125

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — **Экс-чемпион мог вернуться на трон...** 128

Ответы и решения 132

Маленькие хитрости 133

Кроссворд с фрагментами 134

А. ВОЛКОВ, канд. биол. наук — **В поисках Океании. Остров Танна. Вануату** 136

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Природа берёт своё! На месте бушевавшего несколько лет назад пламени — зелень молодых кедров. Лет через десять-пятнадцать это будет лес, если только не случится нового пожара...

4-я стр. — ...А огонь на лесные угодья может принести откуда угодно. Даже прорезающие тайгу непроходимые болота не преграда огню. Учёным добираться туда приходится вертолётom, иначе не пройти ни летом, ни зимой. Фото Е. Константинова. (См. статью на стр. 38.)

Внизу на 1-й стр.: Harley-Davidson самой первой серии. В «детстве» стодесятилетний «Харлей», как любой другой мотоцикл, больше походил на велосипед с мотором, чем собственно на мотоцикл. Тем не менее и такие машины участвовали в гонках и показывали неплохие результаты. (См. статью на стр. 74.)

3-я стр. — Океания. В зеркале двух поколений — островное государство Вануату. Фото А. Хамазы и А. Волкова. (См. статью на стр. 136.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 8

АВГУСТ

Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ