



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN 1683-9528

9

2018

● Академик М. А. Островский убеждён: «Молекулярный механизм зрения — чудо, помещённое в глаз» ● А что такое «обыкновенное чудо» с точки зрения филолога? ● Достигнув солнечной короны, зонд «Паркер» начнёт за ней наблюдать ● Никто из современников Макса Планка революции в физике не предвидел... ● В Остафьево возвращается мир «Русского Парнаса».





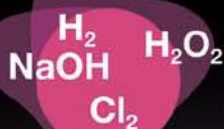
Skolkovo Startup
Challenge 2018

хим.пром

Skolkovo

Startup Challenge

2018



Малотоннажная химия на основе хлора, гидроксида натрия, перекиси водорода и водорода

C-Si

Продукты на основе кремнийорганических соединений, включая синтез исходных мономеров

CH_4

Высокомаржинальные продукты, основанные на переработке метана

τ σ_{ij}
 T_m

Производство полимеров со специальными свойствами, включая синтез исходных мономеров

$h\nu$

Биоразлагаемые полимеры на основе нефтехимического сырья

Возможность привлечения инвестиций от ПАО «Химпром» для реализации проекта

Три лучших проекта получат:

- Приз в размере 500 000 рублей от ПАО «Химпром»
- Статус участника проекта «Сколково» и грант до 5 000 000 рублей на развитие проекта от Фонда «Сколково»

Все финалисты получат менторскую поддержку по привлечению инвестиций и развитию проекта

15.06 — 30.09

Подача заявки на конкурс

01.10 — 15.11

Экспертиза проектов, определение финалистов

16.11 — 30.11

Менторские сессии для финалистов

01.12 — 15.12

Финал. Объявление результатов

реклама



Горячая линия

8 495 956 00 33
доб. 3356, 2453, 2824

E-mail: himprom@sk.ru

Подайте заявку на
himprom.sk.ru



А. ГРУШИНА — Миссия — потрогать Солнце	2
А. ПАХОМОВ — Небо в сентябре — октябре 2018 года	10

Вести из институтов

Т. ЗИМИНА — Надо переварить пищу? Дайте энергию! (20); Недостаток кислорода избавит от посттравматического расстройства (22). Находки зубов морских динозавров изменили представления об эволюции рептилий (23).

М. ОСТРОВСКИЙ, акад. — Орган высочайшего совершенства! (беседу ведёт Н. Лескова)	24
--	----

— «Чудеса противоречат не природе, а известной нам природе», — говорил Блаженный Августин. Великий Чарльз Дарвин в своём классическом труде 1859 года «Происхождение видов путём естественного отбора» признавался, что не в состоянии объяснить путём естественного отбора происхождение глаза как «органа высочайшего совершенства». И чем больше накапливалось данных об этом совершеннейшем органе, тем непонятнее становилось, как всё это могло сформироваться в ходе естественного отбора. Лишь сравнительно недавно, уже в наше время, на основе огромного объёма накопленных данных стало ясно, что дарвиновская теория естественного отбора справедлива и в отношении эволюции органов зрения...

Бюро научно-технической информации	34
А. ГРУШИНА — Дело о недостающих барионах	37
К. СТАСЕВИЧ — «Проснувшийся» ген защищает слонов от рака	42
О чём пишут научно-популярные журналы мира	44
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов»	50
Кунсткамера	57, 75, 94
Бюро иностранной научно-технической информации	58
А. ВАКУЛКА, доктор химии — Тулий и самарий	62
Т. ЗИМИНА — Город: от фантастики к реальности	66
К. СТАСЕВИЧ — Микробы для здоровья	70
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Сполох	77
Наука и жизнь в начале XX века	80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Е. ПЕРВУШИНА — Остроумная глупость оксюморона (81). В. ВИШНЕВСКИЙ — Пять славок (84). А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Муравей и автомобиль (88). А. НОСОВ — Грибы-«высотники» (90). Д. МАКСИМОВ — «Кенгуру» для всех-всех-всех (93).

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Злачные пажити, шамбала, фенугрек и пажитник	96
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Одним махом	101
Л. АШКИНАЗИ — Естественный путь к искусственному	102
Кита-то я и не приметил... ..	108



Н. МОЛОГИНА — Сад в многограннике	110
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	114
Маленькие хитрости	117
И. ГОЛДИН — Не уходи безмолвно (фантастический рассказ)	118
Ответы и решения	123
Кроссворд с фрагментами	124
Е. КНЯЖЕВА — К Вяземскому в Остафьево... ..	126
И. ВРУБЕЛЬ — Остафьево достопамятно для моего сердца (статья из журнала «Наука и жизнь» № 7, 1988 г.)	141

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Африканский гигант — объект пристального внимания микробиологов. Фото Н. Домриной. (См. статью на стр. 42.)
Внизу: Элемент умного городского пространства. Фото: «МТМ». (См. стр. 36.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 9 СЕНТЯБРЬ **2018**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ