



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN:1683-9528

2

2019

- Наука – это великое украшение и чрезвычайно полезное орудие (Монтень)
- Но рассматривала ли наука когда-либо мир иначе, чем через внешнюю сторону вещей? (Пьер де Шарден)
- В ваннах «сухой» иммерсии моделируют условия космического полёта
- Ни одно другое домашнее животное не способно к таким превращениям, как сухопутные улитки.



РОССИЙСКО-ИЗРАИЛЬСКАЯ ПРОГРАММА поддержки проектов в области промышленных НИОКР

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ РОССИЕЙ И ИЗРАИЛЕМ



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



Заявки на 8-й отбор принимаются до 28 марта 2019 года

ФИНАЛИСТЫ ОТБОРА ПОЛУЧАЮТ:

- Грантовую поддержку работ, выполняемых российским участником
- Перспективы развития проекта
- Возможность сотрудничества с международными компаниями
- Выход продукта на мировой рынок

В отборе рассматриваются совместные заявки от имени участников-партнёров со стороны Российской Федерации и Государства Израиль



**Приглашаем 19 февраля 2019 года в 14-00 (время московское)
на информационный день**

«РОССИЙСКО-ИЗРАИЛЬСКАЯ ПРОГРАММА. ВОПРОСЫ УЧАСТИЯ».

Мероприятие открытое, по предварительной регистрации.



реклама

КООРДИНАТОРЫ ПРОГРАММЫ:

Россия

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117036, Москва
проспект 60-летия Октября, 10А
Александра Бурцева
Тел.: +7 (495) 988-53-88, доб. 1654
E-mail: otbor.rus-isr@russnano.com

Израиль

Агентство по инновациям
ISERD, 29 Hamered St. (P.O.Box 50364)
Tel-Aviv 61500, Israel
Uzi Bar-Sadeh
Тел.: +972 (3) 511-81-85
Факс: +972 (3) 517-76-55
E-mail: uzi@iserd.org.il

В НОМЕРЕ:

М. АЛФИМОВ, акад. — Уловить общую картину мира (записала Н. Лескова)	2
Российская археология в 2018-м: главные находки и открытия (обзор подготовили Е. Антонов и Ю. Улётова)	8
Бюро научно-технической информации	14
Д. ПУЩАРОВСКИЙ, акад. — Дмитрий Иванович Менделеев и его открытие	18
М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Старейший сохранившийся экземпляр настенной таблицы Менделеева	25
Бюро иностранной научно-технической информации	26
В. ЛЕБЕДЕВ — Как эволюция привела нас к сумасшествию	30

Вести из институтов

Т. ЗИМИНА — Энергия из виноградников (36).
Как маленький рыжий моллюск поедает свои жертвы (37).

Наука и жизнь в начале XX века	38
А. ХОХЛОВ — Пять суток в иммерсионной ванне	39
О чём пишут научно-популярные журналы мира	44
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод пятый. «Работа трёх»	48
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	58
Д. ДОНСКОЕ, канд. биол. наук — Зелёный Египет	60
П. АМНУЭЛЬ — То, чего нельзя вообразить	68
Ю. ФРОЛОВ — Эдисон как писатель-фантаст	74
В. ХУТОРЕЦКИЙ — Ускорение 5G	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел
для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о геологе Джеке Шмитте, который стал астрономом и побывал на Луне (81). Первые старты (89). М. ЧУГУНОВА — Рисуем розу (91). А. НОСОВ — Мой сосед попользень (95). Ю. ФРОЛОВ — Кузнец трёх-уший, вдовушка Фишера и другие (96).

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — «Карфагенское» яблоко	98
Л. ЧЕРКАШИНА — «Не бойтесь, она не укусит»	105
Кунсткамера	110
А. ЛУПАНОВА — Ваш питомец — улитка	112

Дорогие читатели!

2019-й — предъюбилейный для нас год — начался со знаменательного события. Главному редактору журнала «Наука и жизнь» Е. Л. Лозовской в числе десяти лауреатов вручена премия Правительства Российской Федерации в области средств массовой информации за 2018 год. Премия присуждена, как сказано в распоряжении Правительства РФ от 14 декабря 2018 года № 2801-р., «за создание летописи развития науки и технологий и популяризацию научных знаний».

Создание летописи развития науки и технологий, а также популяризация научных знаний — это именно то, чем ежемесячный научно-популярный журнал «Наука и жизнь» занимается на протяжении всех лет своего существования с момента основания журнала в 1890 году.

Вручая премию, председатель Правительства РФ Дмитрий Анатольевич Медведев отметил: «Издание «Науки и жизни» не прекращалось ни в годы войны, ни во времена экономических кризисов — а их у нас немало было. Поддержка отечественной науки сейчас, как вы знаете, один из 12 национальных проектов. Уверен, что главный редактор журнала Елена Леонидовна Лозовская... согласится со мной в том, что интеллект даёт колоссальные преимущества и является фактором развития любой страны, и нашей в том числе».

Можно ли с этим не согласиться?!

Коллектив редакции
журнала «Наука и жизнь».

А. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим?

Нечто странное!

Точная механика	117, 130
А. ХАНЯН — Поля соответствия	118
Каменный шар	121
И. ВЕРЕСНЕВ — Погружение в истину (фантастическая повесть)	122
Ответы и решения	130, 134
Маленькие хитрости	131
Кроссворд с фрагментами	132
Л. СИНИЦЫНА — Земля ниже ветра	135

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Мы существуем в трёхмерном пространстве. Время представляем как последовательность причин и следствий. Мы рисуем графики и схемы, чтобы показать, как нечто развивается во времени. Но как представить то, чего нельзя вообразить? Рисунок: peterzayda.ru.depositphotos.com (См. статью на стр. 68.)

Внизу: Морозник — один из первоцветов, вестников скорого прихода весны, — Марина Чугунова нарисовала по всем правилам ботанической живописи, и этому искусству у неё можно научиться. (См. статью на стр. 91.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 2

ФЕВРАЛЬ

2019

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ