

СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
РЕПОРТАЖ

ПРАВДА О СМАРТФОНАХ И ДЕТСКОЙ ПСИХИКЕ

# В мире науки

SCIENTIFIC  
AMERICAN

Ежемесячный  
научно-информационный  
журнал

[www.sci-ru.org](http://www.sci-ru.org)

4 2018

12+

## ЗАГАДКА ЧЕРНЫХ ДЫР

Первые сверхмассивные  
черные дыры сформировались  
раньше, чем предполагалось.

Что упускают из виду ученые?

ПЛЮС

**БУДУЩИЕ СЕМЕНА РОССИИ**

Труды и дни НИИСХ Крыма

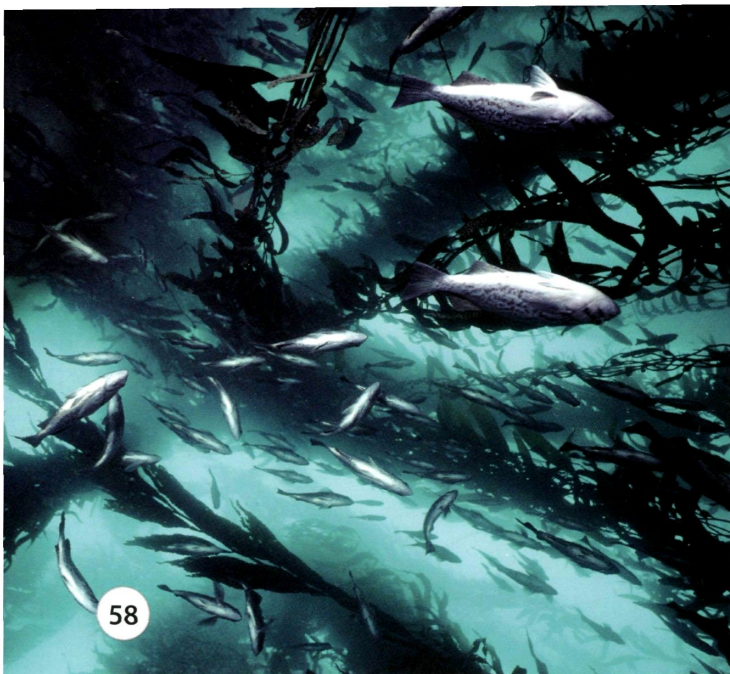
**В ПОИСКАХ ВАКЦИНЫ  
ПРОТИВ ДИАБЕТА**

Найти лекарство могут помочь обычные вирусы

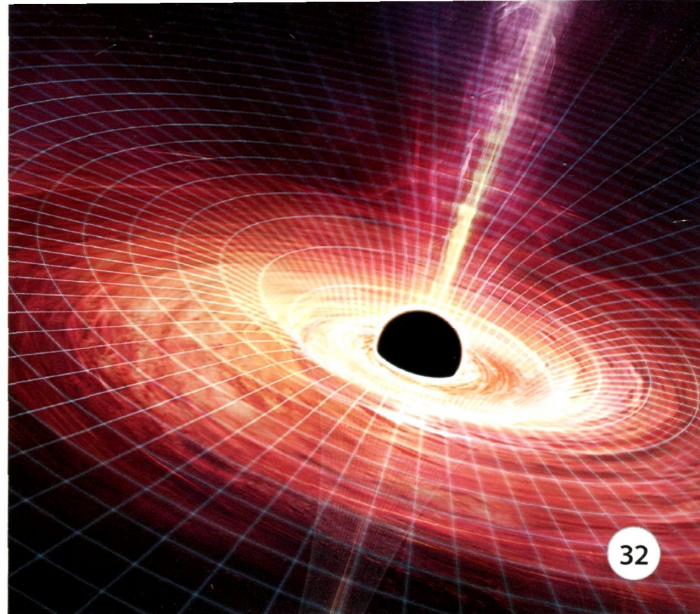
**РЕСУРСЫ МОРЕЙ ПОД УГРОЗОЙ**

Лучший способ защиты обитателей Мирового океана





58



32

## Темы номера

### СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

#### Будущие семена России

*Наталья Тескова*

В НИИ сельского хозяйства Крыма кипит работа, поражающая амбициозностью поставленных задач: обеспечить всю Россию ценными видами растительного масла, возродить эфиромасличное производство — и многое другое

### ЮБИЛЕЙ

#### Коллективный портрет на фоне юбилея

*Легендарному, известному на весь мир научному центру «Курчатовский институт» — 75 лет*

### IN MEMORIAM

#### Памяти Сергея Петровича Капицы

*Александра Ощирова*

### ОЧЕВИДНОЕ — НЕВЕРОЯТНОЕ

#### Задачи Владимира Арнольда

Продолжая цикл публикаций по материалам программы «Очевидное — невероятное», предлагаем вашему вниманию беседу с выдающимся математиком академиком **Владимиром Арнольдом**

### 4 АСТРОФИЗИКА

#### Первое чудовище среди черных дыр 32

*Прямвада Натарааян*

*Астрономы не могут понять, каким образом в ранней Вселенной самые первые сверхмассивные черные дыры смогли вырасти настолько большими*



### ТЕХНОЛОГИИ

#### Действительно ли смартфоны разрушают мозг подростка? 40

*Карлин Флора*

*Свежие заголовки в СМИ уверяют нас, что пристрастившиеся к электронным устройствам подростки умственно и социально обречены. На самом деле все не так просто*



### 24 ПОЛИТИКА И ЭТИКА

#### Отредактировано 50

*Чарльз Сейфе*

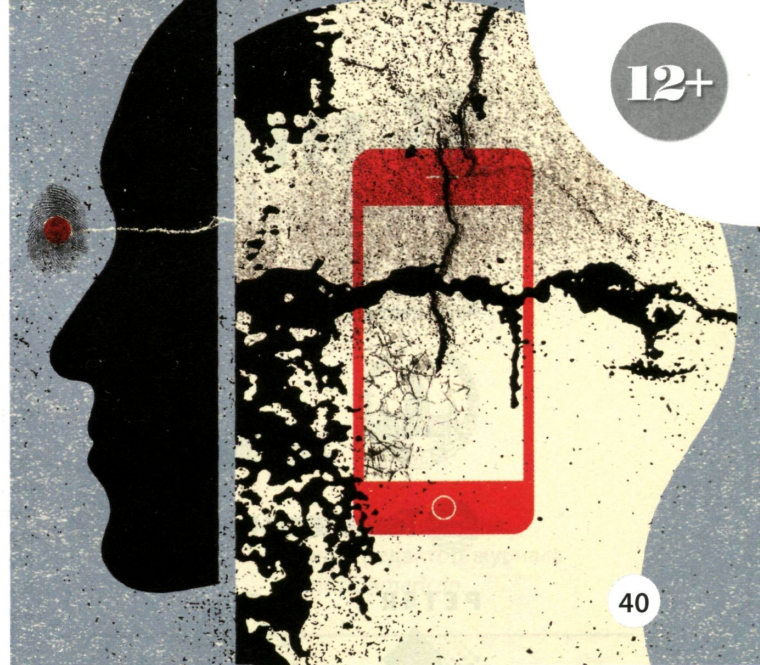
26

*Правда ли, что Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США отказывается предоставлять данные о результатах клинических испытаний, чтобы сохранить секреты фармацевтических компаний?*





66



12+

40

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

**Неспокойные воды**

*Олив Хеффернан*

Чтобы реально увеличить рыбные запасы и биоразнообразие прибрежных вод, необходимо создавать охраняемые зоны с жесткими ограничениями на эксплуатацию природных ресурсов

**МЕДИЦИНА**

**Вакцина против диабета**

*Кристен Дрешер и Стивен Трэси*

Улучшение окружающей среды в промышленно развитых странах привело к росту числа больных диабетом I типа. Этот феномен подсказал способ получения вакцины против диабета

**КОГНИТИВНАЯ НАУКА**

**Своя правда**

*Фрэнк Кейл, Джошуа Кноб, Брент Стрикленд и Мэттью Фишер*

По мере усиления политической поляризации аргументы, которыми мы обмениваемся, могут изменить наше представление о сути вопроса

58

66

74

**ОХРАНА ПРИРОДЫ**

**Овчарки монгольских степей**

*Джейсон Овердорф*

Пытаясь возродить древнюю породу сторожевых собак, американский предприниматель мечтает о превращении монгольских скотоводов в защитников природы

**АРХЕОЛОГИЯ**

**Как пленники изменили мир**

*Кэтрин Кэмерон*

Пленники, в большинстве женщины и дети, были движущей силой эволюции современного общества

**Разделы**

От редакции

Наука в графиках

50, 100, 150 лет тому назад

80

88

3

65

96



88



74