



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN:1683-9528

10
2019

● Обитатели почвы укажут пути расселения человека ● Академик А. А. Берлин: «Идей много, но воплотить их становится всё менее возможно» ● Меркурий и Венера в октябре сперва попутешествуют вместе... ● Держась в тесной группе надёжных друзей, легче защититься от хищников.





Фото Андрея Лисинского.

МАКС-2019 (фоторепортаж А. Лисинского с Международного авиационно-космического салона) 2

Бюро научно-технической информации 4

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Небо. Октябрь и ноябрь 2019 года** 11

Астрономический бюллетень. Осеннее небо (статья из журнала «Наука и жизнь» № 1, 1934 г.)..... 19

Вести из лабораторий и экспедиций

Отходы производства оливкового масла могут вредить экосистемам (22). Галактические лучи помогут ориентироваться в пространстве (23). Откуда пришёл человек, расскажут жители почвы (24). Н. МАРКИНА, канд. биол. наук — **Скифы: алтайский след (26).**

А. БЕРЛИН, акад. — **Идеи, теории и полимеры** (записала Н. Лескова) 28

Бюро иностранной научно-технической информации 34

Л. ЗИЛЬБЕР — **Фильтрующиеся вирусы** (статья из журнала «Наука и жизнь» № 2, 1936 г.) 38

Фильтрующиеся вирусы поражают огромное количество живых существ. Этим прежде всего определяется практическое значение вирусной проблемы, тем более, что мы до сих пор почти не знаем действительных мер борьбы с вызываемыми ими заболеваниями.

О чём пишут научно-популярные журналы мира 44

С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — **Борьба с «врагами народа». От древнеримских проскрипций до наших дней** 50

Наука и жизнь в начале XX века 66

А. РУЛЁВ, докт. хим. наук — **Фтор: разрушающий или созидующий?** 67

Кунсткамера 72

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — **«Зелёные русалки» наших вод** 74

Не так сидим? 80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Высокотехнологичный ниобий. На Луну летал и в сердце термоядерного реактора пробрался (81).**

Н. КАРПУШИНА — **Измеряя круг (85).**

Л. АШКИНАЗИ — **Вместо ложечки (91).**

А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук — **Перед большим полётом (92).**



И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — **Поэт в жизни или счастливый неудачник...** 100

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — **Чай по-менделеевски** 106

А. СТОЛЯРОВ — **Зимний букет** (фантастическая повесть) 116

Кроссворд с фрагментами 124

Ответы и решения 126

Маленькие хитрости 127

Н. ХРОМОВ, канд. с.-х. наук — **Когда яблона без яблок** 128

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** 130

Реставрация — искусство или наука? 134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — На выставке «Хранители времени» в Московском Кремле, 11 июля 2019 года. В объективе — корона императрицы Анны Иоанновны, отреставрированная художником-реставратором по металлу Музеев Московского Кремля В. Г. Яковлевым. Фото А. Лисинского. (См. стр. 134.)

Внизу: Кувшинка снежно-белая. Фото Д. Донскова. (См. статью на стр. 74.)

2-я стр. — В небе дебютант Международного авиационно-космического салона МАКС-2019 — литовская пилотажная группа ANVO, в её аббревиатуре зашифровано в переводе на русский: «Я хочу быть в воздухе». Группу опытных лётчиков на трёх самолётах Як-50 возглавляет Роландас Паксас (член Европарламента, президент Литвы в 2003—2004 годах). Фото А. Лисинского. (См. стр. 2.)

4-я стр. — Факсимиле обложки 1-го — октябрьского — номера журнала «Наука и жизнь» за 1934 год. С этого номера возобновилось издание созданного в 1890 году научно-популярного журнала широкого профиля, журнала для самообразования, который спустя 27 лет (в 1961 году) станет ещё и журналом для всей семьи.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 10

ОКТАБРЬ

2019

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ