В номере:

Нобелевские премии 2015 года

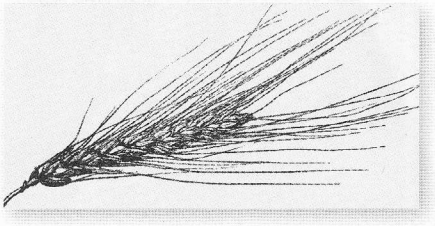
К. СТАСЕВИЧ — **Китайская народная медицина и почвенные бактерии против малярии и слоновой болезни** 2
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **«Оборотни» микромира** 12
К. СТАСЕВИЧ — **Как клетка чинит свою ДНК** 30
О. ЛАВРИК, чл.-кор. РАН — **Явившие миру новые открытия** 38

М. МАКАРОВА — **Усыновление** 8
Наука и жизнь в начале XX века 11
Нобелевские лауреаты Физтеха 18
Подписка на журнал «Наука и жизнь» 25
О чём пишут научно-популярные журналы мира 26
Бюро иностранной научно-технической информации 40
Н. ГОРЬКАВЫЙ, В. ПРОКОФЬЕВА-МИХАЙЛОВСКАЯ, докт. физ.-мат. наук — **Двойные астероиды и одиночество Луны** 44
Т. ЗИМИНА — **Топливо из озера** 53
Бюро научно-технической информации 54
Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — **«Шалая личность»** (Александр Иванович Гучков) 56
Александр Иванович Гучков рассказывает... Выдержки из стенограмм бесед А. И. Гучкова и Н. А. Базили 65
Кунсткамера 70, 124
Осень на Чистых прудах (фотоочерк Д. Зыкова) 72
Технологический подход к скамейке (материал подготовила Т. Врацкая) 75
Т. ЗИМИНА — **Курортные сюрпризы** 76
М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Графен и плазмонный резонанс для будущего медицины** 78

«УМА ПАЛАТА»
Познавательно-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Солёная правда о марсианской воде** (81). Ю. ФРОЛОВ — **Почему кенгуру?** (84). Е. БОЛОТОВА — **Борисыч** (86). Е. ПЕРВУШИНА — **Такое нужное несовершенство, или Названые братья** (91). **Фигуры постоянной ширины** (92).

С. РЕЗНИК — **Роман с непокорной персиянкой** (глава из новой книги «Эта короткая жизнь: Николай Вавилов и его время») 94



В. ДАДЫКИН — **«Я завещаю вам шиповник, весь полный света, как фонарь...»** 106
В. МАКСИМОВ — **Из истории фамилий** 110
Е. КОНСТАНТИНОВ — **Выйти из сумрака** 112
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — **Тринадцатый король — прошло тридцать лет** 120
Маленькие хитрости 125
Для тех, кто вяжет 126
В. ФИЛАТОВ, докт. геол.-минерал. наук — **Жеода: геология и жизнь** 128
Ответы и решения 131
Кроссворд с фрагментами 132
В. РУМЯНЦЕВА — **Легенды и были Полибинской усадьбы** 134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Возможность видеть, куда едешь, — основа безопасности...

На фото Д. Зыкова — фары старинного «Рено». (См. статью на стр. 112.)

Внизу: Цветок сереборинника. Так в XVII веке называли дикую розу, иначе говоря — шиповник. Фото Д. Зыкова. (См. статью на стр. 106.)

2-я стр. — Нейтринный детектор Super-Камиоканде в Японии: на стенках огромного резервуара на тысячекилометровой глубине размещены более 11 тысяч фотоумножителей — чувствительных датчиков, способных зарегистрировать единичный квант света... (См. статью на стр. 12.)

4-я стр. — Листопад на Чистых прудах. Фотоэтюд Д. Зыкова. (См. стр. 72.)

В этом номере 144 страницы.

НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 11 НОЯБРЬ **2015**
Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ