

ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

II • Худеющий астероид
создаёт вокруг себя про-
2015 странство возможностей

• Время подтвердило: паразиты
отступают • Нейтрино неулови-
мы, но архивлиятельны • Отре-
монтировать повреждения ДНК
значит исправить ошибки основы
жизни • «Отречение государя
давало возможность укрепить
строй».



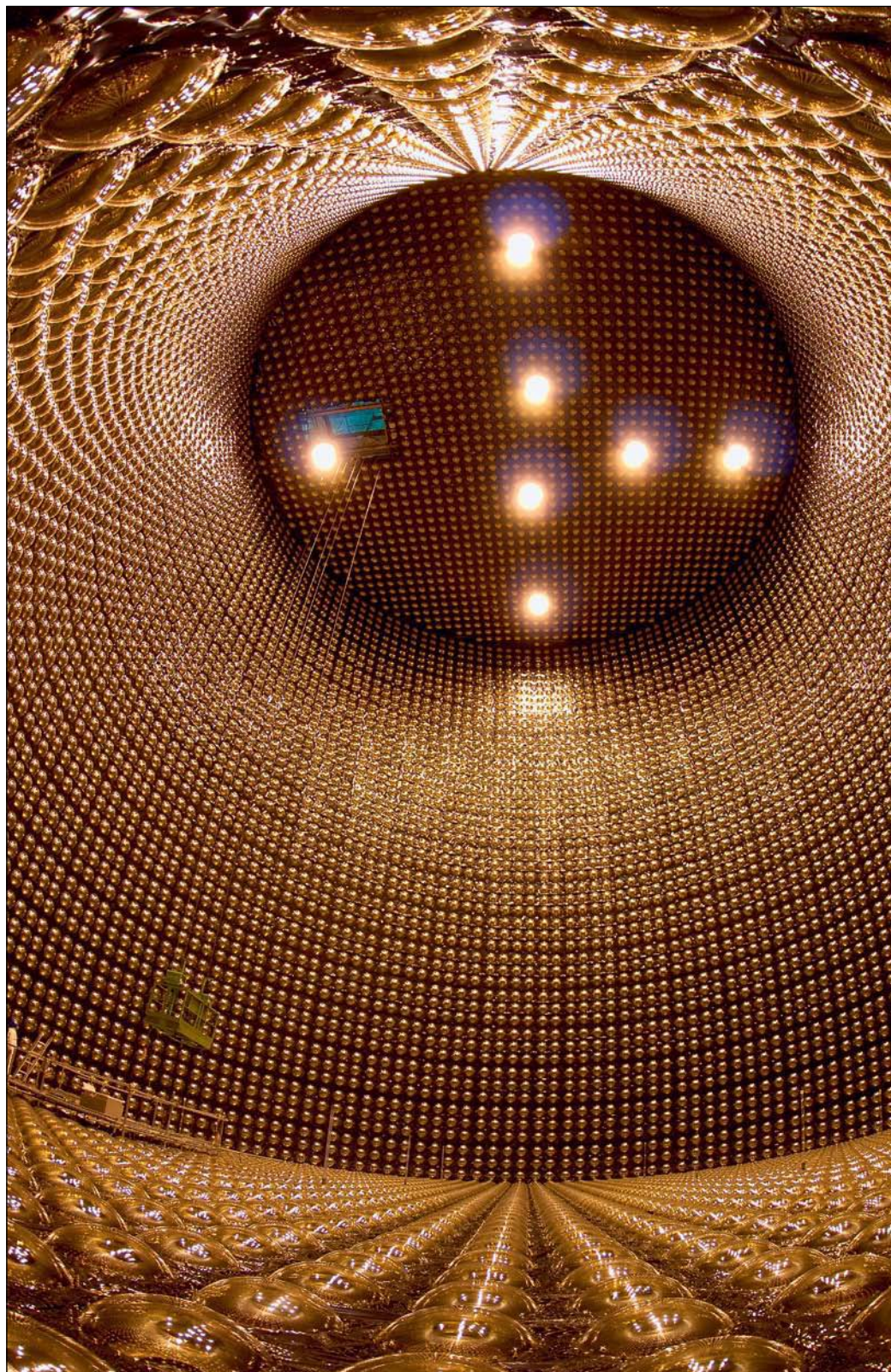


Фото: Kamioka Observatory, ICRR (Institute for Cosmic Ray Research), The University of Tokyo.

Суперловушка для нейтрино дала нобелевский результат!

В н о м е р е :

Нобелевские премии 2015 года

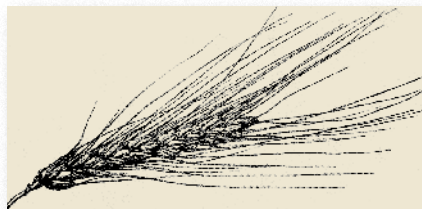
К. СТАСЕВИЧ — Китайская народная медицина и почвенные бактерии против малярии и слоновой болезни	2
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — «Оборотни» микромира	12
К. СТАСЕВИЧ — Как клетка чинит свою ДНК	30
О. ЛАВРИК, чл.-кор. РАН — Явившие миру новые открытия	38
М. МАКАРОВА — Усыновление	8
Наука и жизнь в начале XX века	11
Нобелевские лауреаты Физтеха	18
Подписки 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 Названные 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 Супер-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. Фотоэтиюд Д. Зыкова. (См. стр. 72.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 11 **Н О Я Б Р Ъ** **2015**
Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ