



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

8

2014

● Сегодня человек уже не может позволить себе ничего не менять в природе

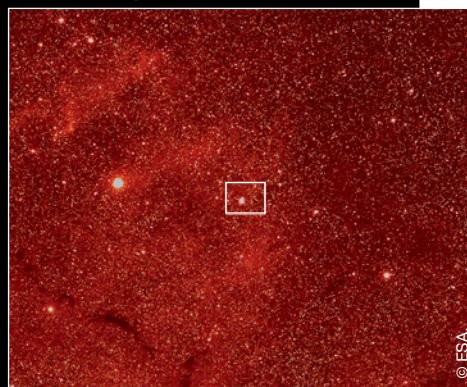
● В Солнечной системе — миллиарды комет, с одной из них скоро встретится посланец нашей планеты ● О том, что мир между народами нужно отстаивать, заговорили два века назад ● Эрмитажный «Павлин» — это самый большой среди сохранившихся автоматов галантного века и самый сохранившийся среди больших.



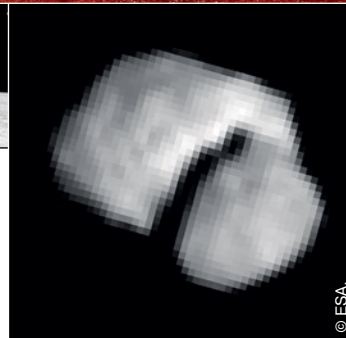
● НАУКА. ВЕСТИ С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ



Иллюстрация: ESA/ J. Huart.



© ESA.



© ESA.

# ЖДЁМ ПОСАДКИ НА КОМЕТУ

(См. стр. 18.)



# В н о м е р е :

## Дерево, деревья, лес...

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Что происходит в лесу? .....	2
К. КРУТОВСКИЙ, докт. биол. наук — Сосны на закате биологической эволюции (беседу ведёт Е. Вешняковская) .....	44
Е. КОНСТАНТИНОВ — Свалил, порезал — и вези .....	72
Н. НИКИТИН — Ждём посадки на комету .....	18
А. ПАХОМОВ — Небо в сентябре—октябре 2014 года .....	20
Н. ТАНЬШИНА, докт. ист. наук — Он отстаивал право на жизнь .....	30
Наука и жизнь в начале XX века .....	37
Д. ВЛАСОВ, канд. техн. наук — Десять веков русской поэзии в антологиях Евгения Евтушенко .....	38
Бюро иностранной научно-технической информации .....	40
Кунсткамера .....	52, 132
Р. ЛУКЬЯНОВА, докт. физ.-мат. наук — Магнитный переполох .....	54
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	62
Новое поколение: надежды оправдываются! .....	66
Бюро научно-технической информации .....	70

### «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка про юную Джоселин Белл, пульсары и телеграмму от зелёных человечков (81). З. ПИСКАРЁВА — Тюлька (86). Ответы и решения (87, 91). Г. ЕВГЕНЬЕВ — Как корова пошла не в ту сторону (89). А. ПАСТУХОВА — Чертополох и нечистая сила (92).	
К. ИВАНОВ — Русские оказались генетически ближе к германцам, чем к монголам .....	93
В. ГУЛЯЕВ, докт. ист. наук — Замурованный в камне .....	94

А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук, Г. ЕРЁМКИН — Розовый жемчуг Каспия .....	106
Н. ЛИСИЦЫНА — Не балуйте с языком! .....	111
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий .....	112
Е. ПЕРВУШИНА — Огненные деревья (фантастическая повесть) .....	114
Маленькие хитрости .....	121
В. ИЛЬИНА — Живопись по вертикали ..	122
Ответы и решения «Отражения». Возвращаясь к напечатанному .....	126
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Две круглые даты шахматного короля .....	128
Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему» .....	133
Кроссворд с фрагментами .....	134
М. ГУРЬЕВ — Часы «Павлин» и другие диковины .....	136

### НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Харвестер распиливает бревно с точностью до миллиметра. Фото Е. Константинова. (См. статью на стр. 72.)

**Внизу и 4-я стр.:** Из маленького саженца вырастет красавица сосна. Лет через сорок. А что потом? Короед? Топор лесоруба? Скорее всего, и то и другое — если оставить лесное хозяйство в его нынешнем состоянии. Фото Е. Вешнякова. (См. статью на стр. 2.)

**2-я стр.** — «Розетта», аппарат Европейского космического агентства (ESA), приблизилась к комете Чурюмова—Герасименко. Посадка на комету исследовательского модуля «Филэ» (Philae) ожидается в ноябре этого года. Иллюстрация отражает момент отделения модуля от космического аппарата — так его видит художник. Справа во врезке — реальный снимок расположения кометы в марте 2014 года, сделанный камерой «Розетты», когда расстояние от космического аппарата до кометы составляло 5 млн км. Ниже — фотография кометы, полученная «Розеттой» 20 июля 2014 года. Иллюстрации: ESA. (См. стр. 18.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 8

АВГУСТ

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

## 2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ