



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

8

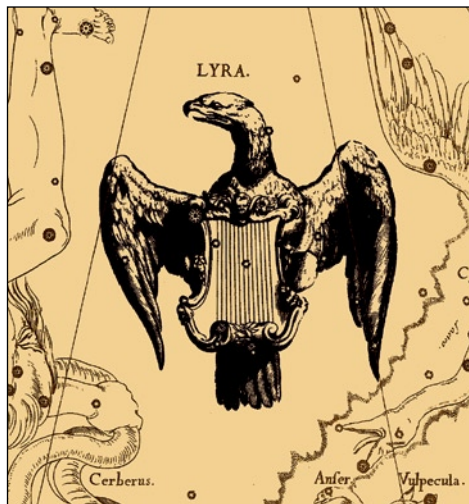
2015

● «Венера-Экспресс» показала: планета-тёзка активна и меняется в наши дни

● МГД-генераторы не смогли заменить электромашины. Почему?

● Николай Вавилов молод, свободен, пытлив — он отправляется за рубеж

● Презумпция невиновности — глыба, в сравнении с которой рассуждения юристов о принципах и нормах мелкотравчаты.



Эксклюзивный проект  
о творческих людях,  
наделённых ярким талантом  
и неординарностью



**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

# ЦИКЛ ПРОГРАММ КУДЕСНИКИ

Учредитель ЗАО «Первый ТВЧ», [www.1tvch.ru](http://www.1tvch.ru)

**EUREKAHD.TV**

© 2015. Все права принадлежат ЗАО «Первый ТВЧ»

**ПОДКЛЮЧАЙТЕ**

Уточняйте возможность подключения телеканала у операторов кабельного  
и спутникового телевидения вашего города





# В н о м е р е :

Л. ВОРОНОВ, докт. биол. наук, А. ЛАНДЫШЕВА — «Думай, что говоришь!» .....	2
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	6
С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Презумпция невиновности в правовом и житейском её понимании .....	10
<b>Наука и жизнь в начале XX века</b> .....	23
Ю. СМЕРНОВА — За социализацией — на водопой... ..	24
В. МАТЫЧЕНКОВ, докт. биол. наук, Е. БОЧАРНИКОВА, канд. биол. наук, В. ХОДЫРЕВ — Кремний питает растения .....	28
А. ПАХОМОВ — Небо в сентябре— октябрь 2015 года .....	32
<b>Российско-израильская программа грантовых проектов</b> .....	40
<b>Кунсткамера</b> .....	42, 119
С. РЕЗНИК — У апостола (1913—1914) (глава из новой книги «Эта короткая жизнь: Николай Вавилов и его время») .....	44
<b>Поддержите сельские библиотеки!</b> .....	55
М. АБАЕВ — Приходите строить коптеры .....	56
Т. ЗИМИНА — Горячая вулканическая лава на Венере .....	57
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	60
О. ЧУРЮКАНОВА, канд. ист. наук — Пейзаж в потоке времени .....	64
В. ПРЫТКОВ — Смелые проекты «испанского Эйфеля» .....	70
О. МАМАЕВ — Как из движения сделать электричество: МГД-генераторы .....	72

биол. наук, М. НЕСТЕРОВА — Путешествие в вечную мерзлоту (92).

Б. ЕРМОЛАЕВА — Для тех, кто вяжет .....	97
А. АЛЕКСЕЕВ — «Народы моря» и рождение Европы .....	98



В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий .....	110
М. ГЕЛПРИН — Берег левый, берег правый (фантастический рассказ) .....	112
В. ДАДЫКИН — Рукотворный чернозём .....	120
<b>Маленькие хитрости</b> .....	124
В. КОЛБИН, канд. биол. наук — Река Язьва и её кулики .....	125
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Лабиринты закрытых дебютов .....	128
Т. ВЕЙНБЕРГ — Разная выпечка из одного теста .....	132
<b>Ответы и решения</b> .....	133
<b>Кроссворд с фрагментами</b> .....	134
Е. ЧЕРЕМНЫХ — «У меня теперь планы и мечтания... посмотреть Алапаев...» .....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Астраханская область, семья суперкочевников в заказнике «Степной». Фото А. Гилёва. (См. статью на стр. 24.)

**Внизу:** Главный герой небесного шоу начала осени — созвездие Лира. Рисунок из атласа Яна Гевелия. (См. статью на стр. 32.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 8

АВГУСТ

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

## 2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ