

11  
3-73

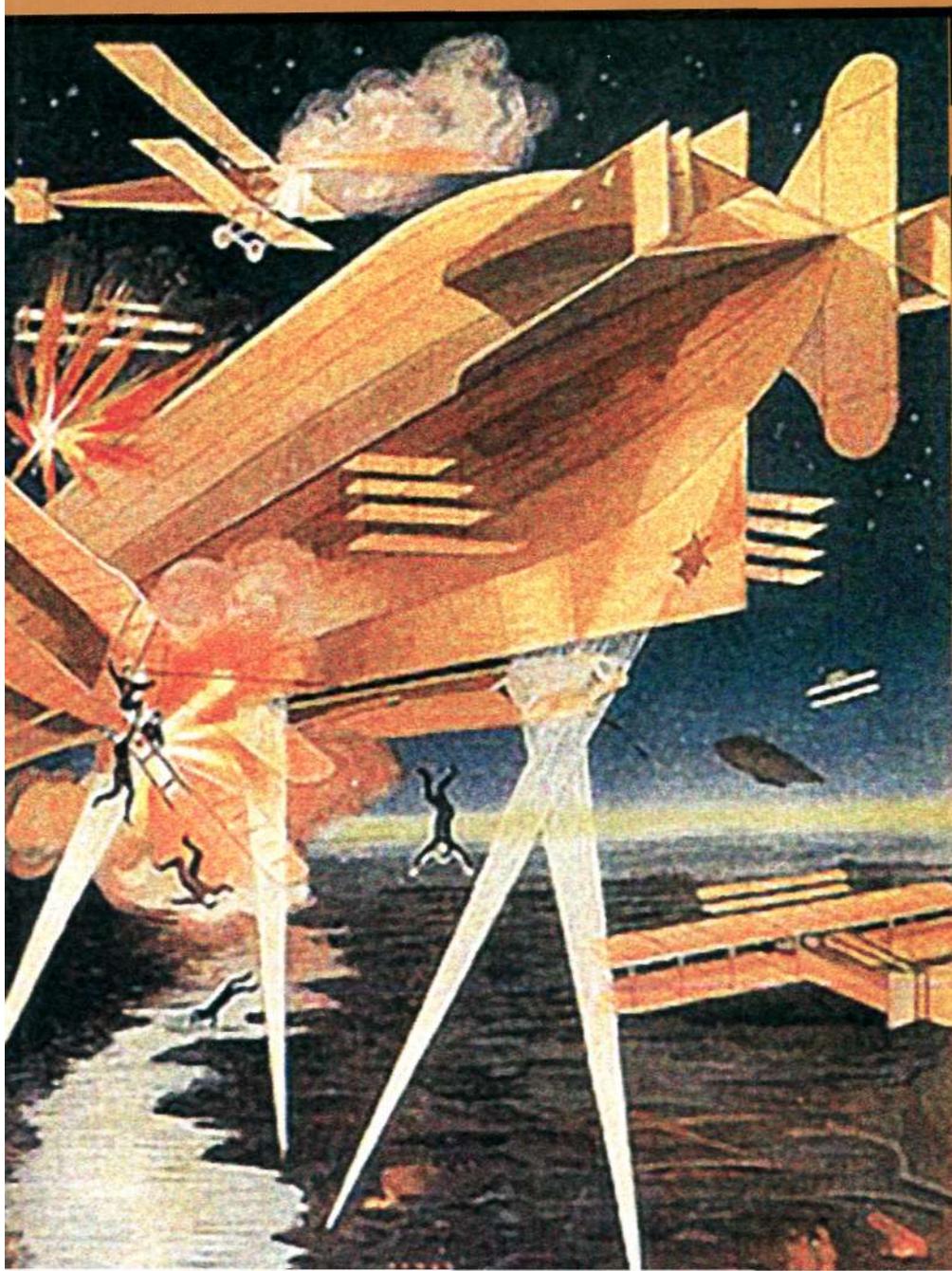
ISSN 0130 1640

www.znanie-sila.ru

# ЗНАНИЕ-СИЛА®

«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

3/2013



6+  
Авиация - больше,  
чем техника!

## 4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

*А. Волков*  
**Человек создается заново.**

Создание идеальных протезов — это, несомненно, вопрос ближайших десятилетий. Спрос на них стремительно растет. Ученые и исследователи уделяют все больше внимания техническим приспособлениям, которые позволят восстановить нормальную работу человеческого тела и расширить его возможности.

## 12 НОВОСТИ НАУКИ

## 14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

*Р. Нудельман*  
**Бунт на корабле**

## 16 ГЛАВНАЯ ТЕМА Квантовая механика: о чем вы хотели, но стеснялись спросить

Присуждение Нобелевских премий зачастую вызывает новую волну интереса к «проклятым» вопросам, рожденным развитием науки. На этот раз внимание ученого сообщества сфокусировалось вокруг перемен в интерпретациях квантовой механики.

## 19 *Р. Григорьев* Квантовый компьютер: перспективы и реальность

## 21 *А. Волков* Весь мир — квантовый театр?

## 30 *А. Грудинкин* Как превратить черную дыру в компьютер?

## 33 *В. Гердт* Актуальный комментарий

## 38 *Ю. Лебедев, А. Гулярян* Неоднозначное мироздание

## 46 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 48 ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИИ

*К. Галеев*  
**Почему капитализм  
возник не в Китае**

## 55 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

*Б. Жуков*  
**Нейрон выбирает  
специальность**

## 56 ТЕХНИКА: ГУМАНИТАРНЫЕ СМЫСЛЫ

*Е. Эберле*  
**Воздухо/космоплавание  
и метафизика**

## 62 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

## 63 ИНСТИТУТ ЗДОРОВЬЯ

*Л. Крайнов*  
**Альцгеймер:  
осторожный оптимизм**

## 67 «ЛИСА» В ГОСТЯХ У СКЕПТИКА

**Ноль пишем, а что в уме?**

# 3/2013 В НОМЕРЕ

**71** Наконец-то американцам будет не хватать детей!

**72** ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

**73** ПИСЬМА РУССКОГО ПУТЕШЕСТВЕННИКА

*Э. Войцеховская*  
Мадрас, по следам  
Фоми Неверующего

**80** МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ  
ВЕЛИКИХ  
ПОТРЯСЕНИЙ

*Е. Сьянова*  
Леонора

**82** ГЕНИЙ МЕСТА

*А. Левинтов*  
Преображенка

**87** ЧЕЛОВЕК  
И КОМПЬЮТЕР

**89** ЗАБЫТЫЕ  
ГОРОДА

*А. Голяндин*  
Урук

Этот город можно по праву назвать «Венецией Древнего Востока». Обширная система каналов, проложенных здесь, была настоящим шедевром инженерного искусства. Город напоминал райский сад. Здесь зеленели луга, цвели цветы, колыхались пальмы. Это был один из величайших городов Шумера — Урук.

**99** КОСМОС: РАЗГОВОРЫ  
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

*М. Вартбург*  
Солнце вчера  
и сегодня

**102** ДРУГАЯ ВОЙНА

*Солдаты гор*  
*А. Яблоков*

Войны в горах — это особые войны, для которых необходимы и особые подразделения. И пока от этих войн мир не застрахован, военная специальность «горный стрелок» будет существовать еще долго.

**112** КАК МАЛО  
МЫ О НИХ ЗНАЕМ

**113** УЧИТЕСЬ ЧИТАТЬ

*Б. Левинтов*  
Есть ли тайные смыслы  
в поэме Гоголя  
«Мертвые души»?

**120** РАЗМЫШЛЕНИЯ  
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

*О. Балла*  
Симптом-инструмент

**123** РАССКАЗЫ  
О ЖИВОТНЫХ

*Ал Бухбиндер*  
Ядовитая защита

**126** КАЛЕНДАРЬ «З-С»: МАРТ

**128** МОЗАИКА