



№ 11 (42), 2009

НОЯБРЬ

# НАУКА@ТЕХНИКА

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ



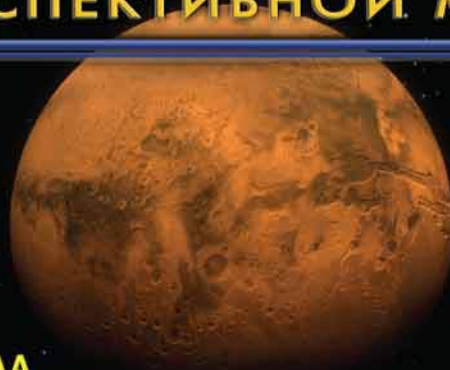
АВТОМОБИЛЬ ГАЗ-АА



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ  
ВОЗДУШНОЕ НАСТУПЛЕНИЕ



БРОНЕНОСЦЫ  
АРМАДЫ ЭСПАНЬОЛЫ



БИТВА ПРИ АРСУФЕ



ОСД-ДИСПЛЕИ



ЭТОТ  
НЕЛИНЕЙНЫЙ МИР



ЧЕРТЕЖИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА

*Руденькая Н.И.*

*Мега-пирамида*

2

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

*Ройзен И.*

*Вселенная от бесконечности до бесконечности. Часть 2*

4

### ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

*Черногор Л.Ф.*

*Этот нелинейный, нелинейный, нелинейный мир*

10

### КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ

*Ховард В.*

*ОСД-дисплеи*

18

### АВТОМОТОТЕХНИКА

*Голубовский Ю.*

*Полторы тонны и ничего лишнего!*

24

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

*Саратов И.Е.*

*О чем рассказывает Чугуевский герб*

28

### КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

*Митюков Н., Павленко С.Б.*

*Не везет — так не везет! Броненосцы Армады Эспаньолы*

34

### СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

*Варакута В.П.*

*Развитие автоматического стрелкового оружия. Часть 1*

40

### АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

*Мороз С.Г.*

*Стратегическое воздушное наступление начинается*

51

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

*Чечин А.А.*

*История «летающих джинов». Часть 1*

57

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

*Василенко А.*

*Металлургия невозможного*

63

### ОБЩЕСТВО

*Тырнов В.*

*Историческая динамика*

66

### КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ

*Цюриков А.Н.*

*Флэшка*

69

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

*Беспалова Н., Шенс А.*

*Битва при Арсуфе*

71

### МОДЕЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ

*Шумилин С.Э.*

*Инструменты и материалы стендового моделиста*

81

*Иванин А.*

*Сага про Диану*

83

*Шумилин С.Э.*

*БРДМ*

85

*Модельные новости*

90

### КОФЕЙНЯ

91

### ПРЕСС-ЦЕНТР

92

## ВНИМАНИЕ, СНИЖЕНИЕ ЦЕН !!!

**Редакция снижает цены на предыдущие номера журналов**

Теперь стоимость журналов — 10 грн (для Украины) и 65 руб (для России) с доставкой. Цены действительны при покупке не менее 3-х номеров.

Здравствуйте, дорогие наши читатели!

Бурю негодования в узких кругах вызвала моя редакторская статья в прошлом номере, где я называл продажу двух украинских Су-27 — предательством. Мне говорили и доказывали, что самолеты шли без РЛС и прицельно-навигационного комплекса, с дырами в панели управления и т.д. И что никакого ущерба боеспособности украинским ВВС не был нанесен. Согласен, уговорили. С этим трудно не согласиться. Нельзя нанести ущерб тому, чего нет. Когда годовой налет летчиков составляет по 4 часа — это не боеспособность... Сразу всех «патриотов» предупреждаю, что эти данные мною взяты из открытой украинской печати и заявлений украинских же народных депутатов... Все претензии — к ним. Кстати, по проданным «сушкам» тоже не все так просто оказалось — смотрите <http://www.lenta.ru/news/2009/10/13/sale/>

К чему это я? Ну продали — и продали. Молдаване свои «миги» тем же американцам продали уже много лет назад! Дело в том, что молдаване и армию свою распустили... А скажите мне — от кого из их соседей их армия могла защитить? Ото ж — как говорят в Харькове...

Как бы это ни взбесило некоторых квасных патриотов, но сделаю я страшное признание — я сторонник Империи! Почему? А потому что только империя способна аккумулировать в себе необходимый научный, экономический и производственный потенциал, необходимый для развития науки, строительства разветвленной инфраструктуры и создания выдающихся творений техники! И именно потому, что кроме обывательского желания иметь полный холодильник и бассейн во дворике своего домика для своих граждан, перед империей стоит задача первенства. Иначе она развалится и погибнет. Как погибли все империи древности — задавленные своим богатством, потерявшие способность быть агрессивно-напористыми завоевателями. Причем, завоевателями не только территориальными! Египетские пирамиды, висячие сады Семирамиды, Александрийская библиотека или величественные храмы — какая из современных «маленьких и независимых» стран сможет такое хотя бы повторить? После распада Римской империи страны Западной Европы смогли достичь ее уровня развития только после эпохи Возрождения — т.е. спустя 1500 лет! А канализация, бывшая в Риме, отсутствовала в столицах европейских государств еще и в первой половине XIX века!

Только Империи могут позволить себе тратить огромные деньги на Первый Спутник и на миссию «Аполлон», на авиа- и ракетостроение, на космические связи и телевидение, на нано-технологии и на борьбу с раком, на строительство супер-телескопов и ускорителей заряженных частиц. И никакие государства ломбардов или остготов никогда не смогут даже повторить достижения тех, кого завоевали их дикие орды.

Что губит Империи? Пресыщенность. Жажда «хлеба и зрелищ». То, что губило всегда все империи, ибо уровень жизни в империи всегда выше, чем в окружающих вассалах-колониях. Всегда больше тех, кто будет ждать в своем кресле очередного ток-шоу с поп-корном или сигаретой в зубах, чем тех, у кого есть жажда познания и страсть по неизведанному.

Одна учительница, 20 лет назад, когда «борьба с вещизмом» была полностью и бесповоротно проиграна, заявила: «А пользы мне от станций «Мир», если я нормальный костюм себе купить не могу?» Вряд ли у нее стало сейчас больше костюмов, чем 20 лет назад... Только империя может обеспечить образование и медицину, искусство и творчество! Посмотрите на список Нобелевских лауреатов, вспомните классиков литературы или гениальных актеров — вы не найдете там представителей «маленьких и независимых». Только Империя может поставлять Ньютона и Гершеля, Толстого или Драйзера, Уланову или Чаплина, Лавуазье или Флемминга. Да, «маленькие и независимые» могут иметь более высокий уровень жизни — до тех пор, пока Империи им это позволяют...

И не важно как называется Империя — Тысячелетний Рим или Александра Македонского, Британская или Испанская, Советский Союз или Соединенные Штаты, Европейский Союз или еще как-нибудь. Важна суть — возможность ОБЪЕДИНЕНИЯ научных, производственных, культурных сил для достижения Цели.

Британцы времен королевы Виктории и испанцы времен Филиппа Второго жили хорошо — за счет колоний. И продвигали мировую цивилизацию своими первооткрывателями, писателями, кораблями, астрономами и инженерами. Америка хорошо живет — потому, что на нее работают почти все «маленькие и независимые» (те же колонии) — и она забирает почти все Нобелевские премии, даже во время кризиса посылает межпланетные зонды и строит ускорители элементарных частиц. Потому что она — империя и может объединить ресурсы половины мира — если захочет. А кто не захочет — империя может позволить себе заставить...

Понравилось мне заявление г-жи Бурджанадзе, которое она недавно сделала. Звучит примерно так: «Да, самолеты мы уже строить не будем, наверное, никогда — но зато у нас так много музыкальных коллективов!» Кто не знает — в Тбилиси, во времена СССР, собирали Су-25 — грозные штурмовики. Остается одно — петь фольклорные песни для заезжих туристов из промышленно развитых стран...

То же самое, судя по всему, ждет и некогда промышленную и научную державу под названием «Украина». На месте заводов строятся развлекательные центры и общежития для иммигрантов из юго-восточной Азии. Заводы, могущие выпускать тысячи (тракторов, танков, самолетов, ракет-носителей, автомобилей, станков) — теперь работают в «штучном» режиме. Даже славное украинское сельское хозяйство, бездумно втянутое в ВТО, неизбежно умрет в ближайшем будущем. Уже мясо и сало (!!!) везут не ИЗ Украины, а В Украину — из Польши, Бельгии, Голландии...

Вывод? Может быть, пора воссоздавать Империю? В Европейскую — рылом не вышли, даже в качестве «польских сантехников». В Американскую — никто не предлагает стать 51-м штатом. Может, посмотреть в другую сторону? Там, где когда-то отнюдь не колонией были? Будем надеяться, что новые руководители страны это будут понимать и не допустят «шароварного» будущего для этой страны... Будем надеяться...

Встречайте!

Ваш «Нит».

P.S. Статья навеяна пересечением российско-украинской таможни и созерцанием кипучей «трудовой деятельности» пограничников и таможенников...