



# НАУКА@ТЕХНИКА

№ 5 (12), 2007  
МАЙ

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ



В ТЕНИ «ТРИДЦАТЬЧЕТВЕРКИ»  
(Танки А. Морозова Т-43, Т-44)

ВИРУСЫ —  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ МИР



ВЕЛИКИЙ ФЛОТ В  
«МАРКИЗОВОЙ ЛУЖЕ»

ВИЗАНТИЯ —  
МЕРТВОРОЖДЕННАЯ ИМПЕРИЯ?



ТАКОЕ ТРУДНОЕ  
ПЯТОЕ ПОКОЛЕНИЕ

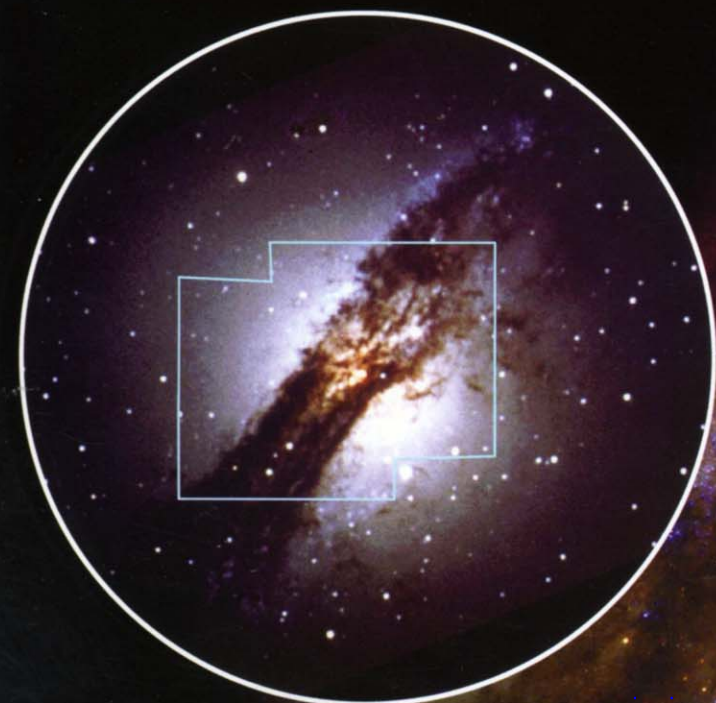
ПОЧЕМУ ПОГИБЛА  
РИМСКАЯ ИМПЕРИЯ?



БОЕВОЙ ЛУК:  
ЛЕГЕНДЫ И РЕАЛЬНОСТЬ



КАК ДЕШЕВО И ЭФФЕКТИВНО  
ПРЕОДОЛЕТЬ СИСТЕМУ ПРО



## ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА	
Обломившееся сверло	2
АВТОМОТОТЕХНИКА	
Автомобильные дороги США	4
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
Ракоскорпионы	6
КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ	
Ильин О.	
"Пиринговый ветер"	8
Вацман И.С.	
Глобальная замена глобальной сети	10
ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ	
Кобринович Ю.	
Вирусы	11
АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА	
Рубаков В.А.	
Темная материя и темная энергия во Вселенной	15
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
Беспалова Н.	
Византия — мертворожденная империя?	20
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
Мороз С.Г.	
Аэродром — мировой океан	25
КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	
Павленко С.Б.	
Великий флот в "маркизовой луже"	30
БОЕВАЯ АВИАЦИЯ	
Нерубасский В.В.	
Такое трудное пятое поколение	38
БРОНЕТЕХНИКА	
Шумилин С.Э.	
В тени "тридцатьчетверки"	41
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
Никонов А.П.	
Теория и практика гибели империи	45
ГИПОТЕЗЫ	
Гурьев В.С.	
Теория взаимоотношений планеты Земля и человека	49
ХОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ	
Панченко Г.	
Боевой лук: реальность и легенды	53
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	
Краснов В.	
Шесть эффективных способов преодоления ПРО	59
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО	
Чечина Е.А.	
Культура, рожденная в гетто	62
КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ	
Куземко В.	
Комп-ман	64
В НАШЕЙ КОФЕЙНЕ	65
ПРЕСС-ЦЕНТР	67

Здравствуйте, дорогие читатели!

Вы заметили, конечно же, что формат нашего журнала изменился – он стал клееным, что сразу придало солидности, и позволяет ему постепенно наращивать свою толщину. Вовремя! На улице – заканчивается весна. Кому – Пасха и яйца, кому – Майдан и знамена, кому – Огород и лопата. Каждому свое... Первая пара не требует Веры, вторая – не требует Рассудка, зато третья пара наверняка отнимет все Силы. А вот когда «народ» устанет от религиозных пьянок, скандирований лозунгов и колдований над чахлой рассадой – самое время усестись на диван, взять в руки наш журнал и получить что-то для своего измученного «борьбой за выживание» Разума.

Поразительно смотреть по телевидению, как в XXI веке, когда человек уже побывал на Луне, овладел атомной энергией и занялся клонированием, – этот же человек истово продолжает соблюдать какие-то дремуче-шаманские обряды «пречистого четверга», угадывать погоду на полгода вперед по полету очумелых ворон и панически бояться, что кто-то перейдет ему дорогу с пустым ведром! Мракобесие – да и только. И если научное знание – это Свет, то отсутствие разума ведет к Мраку, от которого бешется (что и означает это слово). Видать мрачное Средневековье не так уж и далеко ушло от нас... Как не хватает разума в современной Украине...

В этом номере целый ряд статей посвящен проблемам взаимоотношений человека и окружающего его мира – от научно-популярной статьи о вирусах до философской «Теория взаимоотношений планеты Земля и человека». Да-а-а, у почивших в глубине какого-нибудь кембрия или мезозоя, страшноватых на вид гигантских ракоскорпионов неплохо было бы узнать, чем они не угодили матушке-Земле (или теории эволюции)? Пирсингом в своих хвостах? Или неудачным педикюром клешней? Увы, вряд ли когда узнаем. О них, о ракоскорпионах – тоже в этом номере есть «материальчик».

Также представляем вам два материала, с которыми я сам глубоко согласен, ибо он касается Империй. И хотя рассматривается Римская Империя и ее наследница Византия, не могу не согласиться с тем, что объединение народов, пространств, экономик и талантов в одних границах давало всегда колоссальный всплеск развитию человеческого общества. Парад же суверенитетов в последние пятнадцать лет в одной части Земли и процессы объединения и глобализации, параллельно происходившие в другой ее части, убедительно показывают, какая из форм жизни (государственной) более жизнеспособна... Поучиться бы у предков... Да до того ли нам... За Пасхой – Троица, за выборами – перевыборы, за посадкой рассады – прополка огурцов... И пока мир думает переходить на новые принципы математической логики или построения компьютерных сетей, нам приходится объезжать канавы на отечественных дорогах (вспоминая древнеримские «автобаны») и тихо завидовать американским «хайвеям», о которых вы сможете, опять-таки, прочитать в этом номере. Все-таки полезно, оторвавшись от телевизора, в котором длинноногая дикторша мило вам объясняет, что сегодня – какой-нибудь «теплый Макарий» или «студеный Савелий», которые почему-то определяют погоду на ближайшие пару месяцев (причем – в тайне от Гидрометеоцентра!), прочитать в журнале о том, что где-то на Земле еще есть светлые головы, которые думают о «темной материи», о «пространстве-времени» и о тому подобных, малопонятных, но от этого – еще более увлекательных вещах.

В технической части этого номера – прекрасная статья о боевом луке и первая часть о практически неизвестной конструкции среднего танка – потомка прославленного Т-34, так и оставшегося в тени своего славного прародителя. Интересная, хотя и несколько циничная статья о преодолении любой системы ПРО, и краткий материал к целому циклу статей об истребителях 5-го поколения, которые мы будем рассматривать, начиная со следующего номера. Жаль, но украинским авиаторам на таких истребителях, по-видимому, не летать...

И, как всегда, наши постоянные рубрики – «Авиационный каталог» и «Корабельный каталог»!

Ну а после того, как ваш Разум отдохнет от этого суетного мира и подкрепится свежей научной пищей – можно и опять на свои любимые «сочотки» (майданчики). Но, все-таки, берегите свое здоровье. И свои силы. Для того чтобы не превратиться из человека разумного в приматов. Или, не дай Бог, – в пушечное мясо.

Встречайте!