



№ 10 (41), 2009

ОКТЯБРЬ

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ

# НАУКА@ТЕХНИКА



РАКЕТЫ ТРЕТЬЕГО ЭШЕЛОНА



СОВА, СТАВШАЯ «РАМОЙ»



АЭРОСТАТЫ ВОЙНЫ. Часть 3

ЮЛИАН-ОТСТУПНИК



МОДЕЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ



ЛЕГЕНДЫ О СОВЕТСКИХ...



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ	2
ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА	
Руденькая Н.И.	
Когда у дома съезжает крыша	3
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ	
Ян Ходдер	
Город эпохи неолита	4
АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА	
Ройзен И.	
Вселенная от бесконечности до бесконечности	7
ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА	
Аксенова Е.	
Вода, вода, кругом вода	11
ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ	
Григоревич С.	
В поисках первожизни. Часть 2	16
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	
Левенко А.	
Первопроходцы третьего эшелона	21
БРОНЕТЕХНИКА	
Скоробогатов П.Ф.	
Легенды о советских танках	26
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
Мороз С.Г.	
Помощь союзника	36
КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	
Павленко С.Б.	
Новичок подает надежды. Часть 2	41
ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ	
Любченко Д.И.	
Аэростаты. Деньги на ветер? Часть 3	48
ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ	
Заблотский А.	
Сова, ставшая «Рамой»	57
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО	
Шпаковский В.О., Беспалова Н.Ю.	
Сражение у Литтл-Бигхорн	63
ОБЩЕСТВО	
Селевич Ю.Л.	
Доходное место. Часть 2	72
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
Беспалова Н.	
Юлиан-Отступник	77
МОДЕЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ	
Шумилин С.Э.	
Инструменты и материалы стендового моделиста	83
Шумилин С.Э.	
Египетская САУ Т-34-100	87
Модельные новости	91
ПРЕСС-ЦЕНТР	92
КОФЕЙНЯ	93

Здравствуйте, дорогие наши читатели!

Вы держите в руках 41-й номер «Науки и Техники». Что же, все труднее называться нам «молодым перспективным изданием» – все-таки пятый десяток «распечатали»... Время поиска своего «лица» и своего места в сердцах любителей Науки и Техники уже прошло – настало время «возмужания»... Плохо, что это время пришлось на период финансового кризиса, но хорошо то, что аудитория наших благодарных читателей не сократилась – а это говорит о том, что и в Украине, и в России, и, будем надеяться, в Белоруссии и Казахстане – есть еще увлеченные сердца и светлые головы, которые готовы двигать Цивилизацию вперед, наступая на пятки уходящему Времени!

Высокопарно-то как я начал... Хочется начать именно в таком возвышенном духе, веруя в то, что исповедуешь. Особенно, когда эта самая вера получает такое подкрепление, какое получила наша редакция на МАКСе. Встречи с феноменально интересными людьми, разработки на грани фантастики, восхитительнейшее шоу в воздухе – все это позволяло чувствовать себя в приподнятом состоянии духа и верить, что показанное на выставке – это только видимая часть Нового...

Но вот когда мы в один из дней подошли к рамке металлоискателя не в 8:00, как обычно, приглатываясь к встрече с многочисленными барьерами досмотра и охраны, а за 20 минут до него – мы испытали шок! «Проходите люди добрые – заносите что хотите!»... Хоть сумки с ТНТ, хоть гранаты, хоть «пояса шахидов»... Охрану элементарно не успели еще развести после построения – и входы были открыты! Вообще, наряду с шумом и блеском «всего самого передового», вторым самым ярким впечатлением было самодурство бюрократии! Это не брюзжание «приезжего из Украины»! Это общее мнение всей нашей редакционной группы! Ну а про ужасную и дорогущую мобильную связь в России и говорить не приходится. Каменный век.

Может быть, ко времени проведения следующего МАКСа его «хозяева» подумают о том, что, в общем-то, такие выставки проводят не только для монопольного получения денег определенной бизнес-структурой, но и для чего-то другого? Если сами не догадываются – то мы готовы подсказать правильный ответ. Впрочем, общее впечатление от праздника хозяевам испортить не удалось.

Но радостное и возвышенное настроение в редакции как рукой сняло при возвращении в родной Харьков. Причина? Имея тесные связи с Высшей Школой, пришлось выслушать много горьких слов о том, как сейчас эту высшую школу превращают в какое-то подобие африканских университетов... Причем – после того, что уже с ней сделали! В стране «менеджеров», «адвокатов», «журналистов» и прочих «бакалавров банковского дела» и «магистров национальной культуры» – как собак нерезаных! Но куда-то пропали инженеры! Ведь все эти вышеперечисленные специальности, которых пачками готовят в современных «могилянках» – как впрочем и в университетах Черного Континента – не определяют научно-технический прогресс! Они не определяют лицо страны! Наоборот, засилье этих «богемных» и «тусовочных» специальностей говорит о колониальном статусе страны!!! А тем временем в технических ВУЗах, которые являются визитной карточкой развитого государства, идут повальные сокращения инженерно-преподавательского состава (и аспирантов)! В одном ХАИ сократили 90 человек! И так все было плохо, а что будет теперь? Украинский Бантустан? Абorigены в вышиванках, развлекающие путешествующих туристов? Ансамбли бандуристов, пополняющие бюджет своими гала-концертами? Ну почему там, Наверху, не понимают, что потом Школу невозможно будет восстановить, просто «подкинув» ей деньги! Школа отрабатывается и шлифуется десятилетиями!!! Коммунисты, после Гражданской войны, это быстро поняли... Ну почему доморожденные «патриоты» упорно любят вышиванки и глечики – и совсем не любят «теорем» и «сопромат»? Потому что там ДУМАТЬ надо, а не привычно кричать «Будьмо!» и «Ганьба!»?

Вот прочитал, что депутаты хотят еще более позаботиться о детях-сиротах в плане их льготного поступления в ВУЗы. Господа депутаты! Товарищи родные! Не делайте этого! Как бы кощунственно это не звучало, но МОЗГИ и ЗНАНИЯ не зависят от того, в каких условиях они росли! Нам в институтах и конструкторских бюро нужны УМНЫЕ и НАУЧНЫЕ выпускники ВУЗов, а не бесконечно опекаемые имбецилы!!! А в этом году ВСЕ бюджетные места заняли подобные льготники – «чернобыльцы», «жители села», «жители затопленных территорий» и т.п. страдальцы. Аудитории заполнены людьми, которые на 2-м курсе не знают, что такое «синус» и операцию деления числа 98 на число 3 могут произвести только с помощью калькулятора! И их нельзя выгнать в шею из ВУЗа, потому что он – «сирота» или «ребенок какого-то героя». Институт, Высшая Школа – это не богадельня! Это кузница кадров для Науки и Промышленности! Вы же губите будущее страны, превращая ее в Большое Село! Ведь дошло до того, что начальник конструкторского отдела (!) завода, где работает один из наших авторов, не может прочитать чертеж детали и просит своих сотрудников принести ему вместо чертежей - ФОТОГРАФИИ! Это же просто убийственно!

Вот вам, дорогие читатели, и теория контрастов в жизни. С одной стороны – МАКС, а с другой стороны дремучее средневековье, которое упорно наступает на остатки украинской науки... Но мы сдаваться не собираемся... Не дождутся.

Напоминаем Вам, что полным ходом идет подписка. Цена журнала по подписке на следующий год не изменилась – по Украине – 20 грн, по России – 90 руб. Кроме того, с некоторыми нашими контрагентами нам пришлось разорвать связи из-за их нечистоплотности – так что кое-где в киосках он может и пропасть.

Также обращаем внимание всех тех наших читателей, которые хотят купить у редакции номера журналов прежних выпусков – цена на эти номера ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖЕНА, – обратите на это внимание (см. объявление) – всего 10 гривен (65 рублей) с доставкой! Учтите, что стоимость доставки составляет целых 6 гривен (32 рубля) – так что журнал отдается просто ДАРОМ! Ну и в следующем номере опять будут БОЛЬШИЕ ЧЕРТЕЖИ. А на следующий год мы столько еще приготовили... Но об этом – в следующем номере.

Встречайте!  
Ваш «Нит»

## 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.