

# НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ УЧАСТИИ Ю.И. КОНЕВА В СТАНОВЛЕНИИ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА МОДУЛЕЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

**Александр Гончаров**, генеральный конструктор, президент группы компаний «Александр Электрик» ([www.aeps-group.ru](http://www.aeps-group.ru))

Хотелось бы рассказать о возможно неизвестных страницах жизни яркого, талантливого человека, которого и при жизни наделяли «в глаза» и «за глаза» характеристикой Ученого с большой буквы, а также пытались на основе его принципиальности в научных вопросах присвоить ему в действительности для него совершенно не свойственную ортодоксальность, упрямое нежелание видеть новое, рыночное в области, где Юрий Иванович Конев был, безусловно, не только настоящим академическим ученым, но и мастером, профессионалом.

Будучи после окончания Воронежского политехнического института (в 1973 г.) молодым сотрудником кафедры автоматки и телемеханики, я был свидетелем того, как мой научный руководитель, тоже замечательный человек и ученый Г.С. Остапенко всегда направлял в Москву поздравительную открытку ко Дню Победы некоему Ю.И. Коневу, отмечая, что тот «не только фронтовик, но и великий человек в области транзисторной электроники в автоматике». Это было мое заочное знакомство с этим человеком.

Очно судьба свела меня с Юрием Ивановичем в 1978 г., когда я поступил на работу на оборонное предприятие в Москве и стал его аспирантом на известной 306-й кафедре, чем я очень гордился. С самого начала удивлял его очень прагматический и жесткий подход к становлению молодых ученых. Например, мне было предложено в качестве условия поступления в аспирантуру МАИ и, как следствие, в его научную школу вначале подготовить эскизный вариант автореферата для будущей (через 3 года!) кандидатской диссертации, со всеми атрибутами новизны, полезности, апробации и предполагаемых печатных работ. Иначе, по его мнению, нечего было брать за науку.

Это был первый урок необходимости четко формулировать цель, планировать действия и достигать результата.

Свой замечательный тезис о том, что «заимствовать все хорошее, нарабатанное большой человеческой практикой как в источниках электропитания,

так и в менеджменте не только не зазорно, но и необходимо для развития», Юрий Иванович в переломных 1990-х сопровождал личным подарком мне — толстым фолиантом из недр Высшей школы ЦК КПСС — учебником по основам новейшего американского менеджмента, и словами: «Учи».

В те годы только формировалась интереснейшая как для молодых, так и более опытных ученых и разработчиков среда быстрого развития новых знаний в области современных источников электропитания. Все мы хорошо помним семинары в Доме пропаганды им. Дзержинского, собирающие сотни человек специалистов промышленности, жадно слушающих доклады даже через репродукторы в коридорах, а также конференции ассоциации «Электропитание» в Севастополе, бурные научные споры на заседаниях нашей любимой подсекции АЭН, различные научно-технические фонды, которые мы создавали, и др.

Несмотря на огромное разрушение в 1990-х годах нормального функционирования всей научной цепочки, трудно переоценить тот прорыв в развитии отечественной науки электропитания, связанный с именами Ю.К. Захарова, Г.Н. Гуляковича, Г.С. Найфельта, В.А. Колосова, И.Е. Никитина, Л.Е. Смольникова, В.Г. Костикова, Е.В. Манукова, В.И. Мелешина, И.Е. Алешина, А.Г. Поликарпова, Н.Н. Лаптева, Г.М. Мальшкова, Э.М. Ромаша, П.Н. Занки и большого ряда других активных в то время ученых и производственников, но в первую очередь — Юрия Ивановича Конева.

Настали новые времена. Всем, кто стремился выжить и сохранить накопленный научный и практический потенциал в области источников электропитания, кто не ушел в торговлю, пришлось задумываться об открытии своего научно-производственного бизнеса. В отрасли электропитания рождались кооперативы, товарищества, малые предприятия. К счастью, именно эти малые формы позволили не умереть отечественной силовой электронике. Да и, казалось

бы, самое консервативное и неповоротливое ведомство — Министерство обороны сумело вовремя разглядеть новые рыночные научно-технические явления и стало поддерживать новый бизнес-потенциал.

Первое свое предприятие — ТОО «Александр» я открыл в 1991 г., и с самого начала Юрий Иванович Конев стал проявлять пристальное внимание к новому бизнесу.

Хорошо помню, как он знакомился с нашим производством в Отрадном, — у него была привычка буквально обновлять новые изделия, корректно острить и хмыкать, постоянно закуривая свои неразлучные сигареты. А после открытия «Александра плюс» и самой любимой моей фирмы «Александр Электрик» (лавры зарубежных концернов не давали покоя) помню наши многочасовые «заседания на двоих» то на Николиной Горе, то в Крылатском, то просто в автомобиле, когда Юрий Иванович подробно расспрашивал меня о всех мелочах развития бизнеса, о планах, об учебе молодых для нашей науки электропитания. Но больше всего вспоминаются долгие телефонные разговоры о том, в каком направлении двигаться, споры о том, нужно ли повышать КПД, хороши ли модули и чем хороша «ужасная» зарубежная удельная мощность.

Юрий Иванович буквально требовал доставать ему новейшие зарубежные конструкции источников электропитания, которые мы правдами и неправдами добывали для изучения в те трудные и совсем не научные времена. Он давал подробную оценку зарубежным достижениям, часто удивлялся новинкам, одобрительно говорил: «Надо же...», а когда была возможность, отдавал на анализ ученикам и коллегам по кафедре 306.

В те годы Юрий Иванович очень много говорил и писал о проблемах ресурсосбережения в области электропитания [1, 2], о различных рыночных и не рыночных критериях оценки эффективности, о необходимости срочно развивать отечественную элементную базу, не распыляя ресурсы, и в первую очередь об объединении ученых и производственников, независимо

от форм собственности предприятий [3]. Последняя работа, в которой он принял участие и которая мне хорошо запомнилась, был большой коллективный труд людей, думающих о дальнейшем развитии нашего государства [4].

Также вспоминаются высказывания Юрия Ивановича о том, как важно тщательно сохранять даже небольшие ноу-хау, опробированные многолетним серийным производством, которые он сопровождал примерами из автомобилестроения (Юрий Иванович был отличным автолюбителем, постоянно переделывал свою хорошо сохранившуюся серо-голубую «Волгу» и наши встречи часто происходили в его гараже по воскресеньям). Думаю, что добрый десяток таких ноу-хау, с легкой руки предложенных и растолкованных

Юрием Ивановичем, сегодня работает в наших изделиях, принося прибыль.

Два года назад я встречался в Риме с Джузеппе Белли, который в 1947 г. открыл свою лабораторию по исследованию и производству блоков электропитания. Несколько дней мы провели с ним в беседах о бизнесе в области электропитания, о мировых тенденциях, ресурсосбережении, о государственных формах поддержки итальянской Ассоциации электропитания (!), он хорошо отзывался об Ю.И. Коневе. Конечно, об этом я подробно рассказал Юрию Ивановичу.

Фактически для меня это была школа наукоемкого бизнеса, и в том, что группа компаний «Александр Электрик» развивается и состоит из десятка различных фирм в России и за рубежом,

есть непосредственный вклад моего учителя Юрия Ивановича Конева.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Конев Ю.И. Транзисторные преобразователи и проблемы ресурсосбережения/Сб. Электропитание, 1993, №2.

2. Конев Ю.И. Проблемы ресурсосбережения в энергетической электронике/Сб. Радиопромышленность, 1996, вып.1.

3. Источники вторичного электропитания на российском рынке (информационное сообщение)/Под ред. Г.С. Найвелта//Электропитание, экспресс-информация, 1994, №4 (10).

4. Конев Ю.И., Гончаров А.Ю., Колосов В.А. Отечественная энергетическая электроника: проблемы, тенденции, достижения//Электроника: Н.Т.Б., 1997, №6.

## Новости технологий

### >> Хорошие новости от компании «Резонит»

Компания «Резонит» постоянно совершенствует свои производственные возможности, стремясь максимально удовлетворить потребности своих заказчиков. В конце 2006 г. на срочном производстве была введена в эксплуатацию линия нанесения покрытий на краевые разъемы. Срочные платы изготавливаются с ламелями, покрытыми гальваническим никелем (Ni: 5...7 мкм) и гальваническим золотом (подслой Ni: 5...7 мкм, Au: 1...3 мкм).

С 1 декабря 2006 г. «Резонит» запустил в работу участок многослойных печатных плат на срочном производстве. Теперь производственные возможности компании позволяют изготавливать многослойные печатные платы до 8 слоев при сроке 7—10 рабочих дней. Несмотря на то, что участок был открыт всего 3 месяца назад, технологические возможности участка уже улучшились: срочные МПП изготавливаются с переходным отверстием 0,3 мм и соответствующей площадкой 0,8 мм.

В планах компании в ближайшем будущем дальнейшее повышение класса точности не только многослойных, но и срочных одно- и двухсторонних печатных плат.

[www.rezonit.ru](http://www.rezonit.ru)

## AC/DC, DC/DC конвертеры мощностью от 3Вт до 20 кВт

- широкая номенклатура
- высокая надежность
- короткие сроки поставки
- низкие цены
- ОТК и приемка 5
- для жестких условий эксплуатации
- для специального применения
- для промышленного применения
- для коммерческого использования



**АЛЕКСАНДЕР  
ЭЛЕКТРИК**  
[www.aeps-group.ru](http://www.aeps-group.ru)

Москва:  
тел/факс: (495) 674-93-70  
674-93-60  
e-mail: [aei@aedon.ru](mailto:aei@aedon.ru)

Воронеж:  
тел/факс: (4732) 519-518  
763-390  
e-mail: [alexdon@vmail.ru](mailto:alexdon@vmail.ru)

Прага:  
тел: +420-266-107-303,  
+420-266-107-455  
тел/факс: +420-266-107-609  
- говорим по-русски  
e-mail: [alecsan@aeps-group.com](mailto:alecsan@aeps-group.com)

<http://www.aeps-group.ru>