

К. т. н. В. Б. ТКАЧЕНКО, к. т. н. И. Н. ЕРИМИЧОЙ,
Л. М. ЛЕЙДЕРМАН

Украина, г. Одесса, Редакция журнала «ТКЭА»

По материалам доклада на МНПК
«Современные информационные и
электронные технологии»
(«СИЭТ-2000»). —
23–26 мая 2000 г., Одесса

ЖУРНАЛ «ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ» В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ

Издание научных журналов — естественная составляющая научной деятельности. Издание научно-технических журналов — естественная составляющая развития техники.

В СССР развитие электронного аппарата- и приборостроения обеспечивалось не только системой академических и вузовских специальных изданий, но и так называемой «второй издательской системой» — системой отраслевых научно-технических сборников, в частности, изданиями МЭП, МРП, МПСС и других оборонных отраслей промышленности. Многочисленные специальные серии сборников «Электронная техника», «Вопросы радиоэлектроники» и «Техника средств связи» публиковали результаты НИР и ОКР по всему спектру направлений техники и выросли в мощный пласт информации, необходимой при решении исследовательских, конструкторских и технологических проблем.

К 1991 году уже сказался курс на самокупаемость и самофинансирование, тем не менее блок отраслевых изданий выглядел еще достаточно внушительно (см. таблицу).

Информационно-издательские центры оборонных отраслей промышленности — в силу союзного подчинения этих отраслей — не имели в республиках каких-либо своих представительств или филиалов. Это отличало их и от системы Академии наук, которая имела республиканские академии, и от системы Минвуза, имевшей республиканские министерства образования, и даже от системы научной и технической информации, которая, наряду с ВИНТИ, имела республиканские и областные центры.

Ликвидация союзных министерств, не имевших своих управленческих подструктур в республиках, привела к потере управления предприятиями этих министерств на этапе становления новых государств. Применительно же к отраслевым изданиям сложностей не было: система сразу прекратила свое существование. Даже Россия, на территории которой остались все информационные центры «оборонки», не смогла сохранить системное управление отраслевыми изданиями. Конечно, в условиях самостоятельной экономики можно было бы в части издательского обеспечения промышленности опереться на сеть органов научно-технической информации. Однако такую задачу некому было поставить, да и профинансировать практически тоже было бы некому.

Единственное, что можно было сделать (и что не поздно еще сделать сейчас), это произвести, если можно так сказать, «инвентаризацию» издательского потенциала — взять на заметку предприятия, которые (в бытность свою головными по определенным направлениям техники) издавали отраслевые научно-технические сборники. Это могло бы способствовать возрождению профильных изданий, когда к тому созреют условия.

Помочь провести такую инвентаризацию не отказался бы, нужно полагать, бывший Всесоюзный институт межотраслевой информации (ВИМИ), в архивах которого должны сохраниться сводные планы отраслевых изданий с адресами издающих предприятий некогда единой издательской системы.

Журнал «Технология и конструирование в электронной аппаратуре» основан на базе одного из отраслевых научно-технических сборников — сборника «Техника средств связи. Серия Технология производства и оборудование».

Может быть, именно это — что сборник стал журналом и попал в подписной каталог «Союзпечати» — послужило главной пружиной его упрямого выживания. Вчерашние обязательства перед министерством перешли в ранг обязательств перед невидимым подписчиком, и этот долг требовал поиска возможностей для выпуска каждого очередного номера журнала. А каждой весной нужно было принимать решение — подавать или не подавать заявку в подписной каталог следующего года... Сработал принцип «тяжко нести, жалко кинуть», и журнал — усилиями многих и многих — сохранился.

Однако изменились обстоятельства. И потребовались годы, чтобы сформировались и сформулировались задачи журнала в этих изменившихся обстоятельствах. Они были опубликованы в номере 5–6 за 1999 год.

Поскольку журнал изначально был всесоюзным (т. е. межрегиональным, межреспубликанским) и по авторскому коллективу, и по подписчикам, то были предприняты все возможные шаги для сохранения этого — теперь уже международного — характера журнала. Журнал открыт для авторских коллективов без каких-либо географических ограничений. С другой стороны, через внутренние и экспортные подписные каталоги Украины и Российской Федерации обеспечен межгосударственный доступ заинтересованных читателей к журналу.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Некоторые профильные издания отраслевых центров информации

Наименование издания	Годы и планируемое количество выпусков				
	1991	1992	1995	1996	2000
«Электронная техника»					
Сер. «Электроника СВЧ»	10	*	*	2	*
Сер. «Полупроводниковые приборы»	6	*	*	—	*
Сер. «Микроэлектроника»	6	*	*	2	*
Сер. «Электровакuumные и газоразрядные приборы»	4	*	*	1	*
Сер. «Технология, организация производства и оборудование»	*	*	*	4	*
Сер. «Радиодетали и радиокомпоненты»	4	*	*	—	*
Сер. «Материалы»	8	—	—	—	*
Сер. «Управление качеством, стандартизация, метрология, испытания»	5	*	*	—	*
Сер. «Экономика и системы управления»	4	*	*	—	*
Сер. «Микроэлектронные устройства»	6	*	*	—	*
Сер. «Лазерная техника и оптоэлектроника»	5	*	*	—	*
«Вопросы радиоэлектроники»					
Сер. «Общие вопросы радиоэлектроники, технология производства и оборудование»	24	*	5	*	*
Сер. «Электронная вычислительная техника»	17	*	2	*	*
Сер. «Автоматизированные системы управления производством и разработками»	4	*	—	*	*
Сер. «Функциональная электроника»	1	*	—	*	*
Сер. «Теория и техника антенн»	1	*	1	*	*
Сер. «Радиолокационная техника»	3	*	3	*	*
Сер. «Тепловые режимы. Термостатирование и охлаждение радиоэлектронной аппаратуры»	4	*	—	—	—
«Технология и конструирование в электронной аппаратуре»					
—	—	4	2	—	6
«Техника средств связи»					
Сер. «Техника проводной связи»	*	10	4	*	*
Сер. «Техника радиосвязи»	*	6	4	*	*
Сер. «Общетеchnическая»	*	2	—	*	*
Сер. «Техника телевидения»	*	6	3	*	*
Сер. «Радиоизмерительная техника»	*	7	2	*	*
Сер. «Технология производства и оборудование»	3	2	2	*	*
Сер. «Микроэлектронная аппаратура»	*	1	—	*	*
Сер. «Средства вторичного электропитания»	*	2	—	*	*
Сер. «Локальные оптические системы связи»	*	2	—	*	*
Сер. «Внутриобъектовая связь»	*	2	—	*	*
Сер. «Системы связи»	*	8	—	*	*

* — нет сведений.

Журнал, будучи сборником научно-технических статей, и раньше не отказывался от публикации проблемных материалов научно-технического и технико-экономического плана. Сегодня актуальность такого рода материалов возросла, и в журнале появилась рубрика «Техническая политика».

Вместе с тем журнал намерен сохранить свою основную функцию — публикацию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Здесь есть несколько аспектов.

Кризис экономики — это и остановленное производство, и свернутые НИОКР. Вместе с тем прогрессивные наработки, не нашедшие соответственного применения, должны быть опубликованы, дабы лечь не на личную полку разработчика, а на полки библиотек — до востребования. Это — один сектор публикаций журнала.

Второй сектор — статьи продолжающих работать предприятий и специалистов. Здесь дополнительная задача журнала — публиковать, кроме собственно результатов исследований, прямую и косвенную рекламу деловых возможностей авторов.

Из приведенной таблицы видно, что значительная часть отраслевых изданий радиоэлектронного профиля выпала из активного информационного обращения. Это означало, что возникла объективная целесообразность расширить рамки тематики журнала и в меру сил восполнить отсутствие закрывшихся сборников. Это еще один сектор публикаций. Сюда же примыкает и задача публикации результатов, которые могут быть использованы в радиоэлектронике, но получены на объектах других областей знаний.

Отдельно следует сказать о задаче журнала не только в подготовке научных кадров (эту роль каждый специальный журнал исполняет автоматически), но и в оформлении завершающего этапа — защитного, когда речь идет о соискании ученых степеней. Сегодня наблюдается снова возросший интерес специалистов к диссертационным работам. Это легко объясняется тем, что у многих — в связи с вынужденной остановкой работ — появилась возможность осмыслить и оформить накопившиеся резуль-

таты. И в этой связи важно отношение ВАК к журналу. Оно определилось: журнал включен в перечень признаваемых изданий по разделам технических и физико-математических наук.

Всякий журнал объективно несет объединяющую функцию. Такую же консолидирующую роль играют конференции. Журнал был инициатором проведения в Одессе конференций «Системы и средства передачи и обработки информации», а теперь и конференции «Современные информационные и электронные технологии» — в надежде, что они станут традиционными и внесут свой вклад в восстановление и укрепление информационного обмена в области теоретической и практической радиоэлектроники.

Так обозначились задачи журнала «ТКЭА», одного из немногих прикладных журналов по электронике.

Следует сказать, что свято место пусто не бывает. Уходят одни издания, появляются другие. К известным нам новым изданиям относятся и реформированные нижегородский журнал «Радиоизмерения и электроника» и одесский «Тепловые режимы и охлаждение РЭА», и журналы, начавшие выходить в 1995—1998 гг. Так, в рамках Известий вузов Российской Федерации появились журналы «Электроника» (на базе МИЭТ), «Материалы электронной техники» (на базе МИСиС). Усилиями (и на базе) негосударственных структур стали выходить такие уже широко известные журналы, как «СТА» — «Современные технологии автоматизации», «Электроника: НТБ (наука, технология, бизнес)». Как сугубо рекламные начинали московский «Chip-news — новости о микросхемах», киевский «Электронные компоненты и системы», минский «Электроника». Представляется перспективным опыт московского издательства «Электронные компоненты», которое с 1995 г. выпускает одноименный журнал, а в последующие годы стало издавать известные выпуски «Живая электроника России», приложение «Новые компоненты» и — с прошлого года — журнал «Ремонт электронной техники». Быстрее других адаптировались к новым условиям радиолюбители — появились журналы «Радиоаматор», «Радиохобби» (Киев), «Радиолюбитель» (Минск).

Однако это отнюдь не возрождение отраслевых научно-технических изданий подчеркнута "НИОКРовской" направленности; издания вузов и предпринимательских структур должны иметь и имеют свои особенности. И это еще вопрос — как будут выглядеть завтра сегодняшние профильные журналы.

Нам представляется, что будущее отраслевых изданий все больше будет зависеть от источников их финансирования, от интересов и задач их учреждений. Нам представляется также, что фирмы-авторы в условиях конкурентного партнерства все больше будут отходить от некогда заявленных ЮНЕСКО требований давать в публикациях информацию, позволяющую воспроизвести опубликованный результат.

Конечно, нужно продолжать надеяться на то, что формируется государственная политика в части научно-технической информатизации общества и что в рамках этой политики свое рабочее место займут

специальные издания. Но нужно, видимо, искать и другие, негосударственные пути издательского обслуживания отрасли. Одним из таких путей видится объединение заинтересованных предприятий и учреждений и коллективное издание специальных журналов. (Сегодня уже очевидно, что издание периодического журнала не под силу отдельно взятому постсоюзному предприятию. Вместе с тем еще не родились крупные концерны, в интересы которых входит, наряду с рекламой продукции, еще и финансирование научного издания.) Такой коллективный финансист, используя журнал для удовлетворения своих деловых интересов, постепенно и определит характер, лицо, содержание соответствующего издания.

По такому пути и пошел журнал «Технология и конструирование в электронной аппаратуре», который с 1995 г., кроме помощи нынешнего Госкомитета промышленной политики Украины, получал и получает финансовую и интеллектуальную поддержку предприятий и организаций Одессы, Днепропетровска, Киева, Москвы, Львова, Минска, С.-Петербурга. Без этой поддержки журнала просто не было бы.

В этой связи представляется логичным, чтобы заинтересованные в том или ином издании предприятия не сторонились этих изданий под давлением комплекса финансовой неполноценности. Напротив, они должны искать приемлемую для обеих сторон схему сотрудничества, использовать страницы издания для прямой и косвенной рекламы своих возможностей (а сегодня это должно превалировать) и — в меру открывающихся перспектив — оказывать изданию разовую или систематическую финансовую помощь. Это должно привести к тому, что каждый из немногих радиоэлектронных журналов, подпитываемый предприятиями, работающими в соответствующем тематическом поле, станет ядром, собирающим материалы определенной тематики. То есть если раньше предприятия коллективно финансировали отраслевые издания опосредованно, через бюджет, то сейчас, видимо, следует осознанно переходить к непосредственному финансированию необходимых изданий и, кстати, влиять на содержание этих изданий — через своих представителей в редакционных советах или коллегиях.

Это должно привести к тому, что будут расти периодичность и объемы этих изданий и что со временем от изданий, сегодня вынужденно эклектичных, будут отпочковываться новые издания, как это обычно происходит и в науке, и в научной периодике.

Таким образом, сегодня можно желать соответствующим структурам стран СНГ найти формы государственного влияния на создание национальных систем межнациональных научно-технических изданий. При этом может быть использован опыт бывших издающих отраслевых предприятий и существующие структуры научной и технической информации. Вместе с тем нужно признать современной форму коллективного финансирования существующих или зарождающихся научно-технических изданий. Видимо, следует использовать редакции журналов (как средоточие научно-технических интересов) еще и для организации научно-технических и научно-практических конференций соответствующей тематики.