

"Radio" is monthly publication on audio, video, computers, home electronics and telecommunication

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «РАДИО»

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати 21 марта 1995 г.

Регистрационный № 01331

Главный редактор В. К. ЧУДНОВ

Редакционная коллегия:

Д. Ю. ВОРОНИН, А. В. ГОЛЫШКО, А. С. ЖУРАВЛЕВ, Б. С. ИВАНОВ,
Е. А. КАРНАУХОВ (отв. секретарь), С. Н. КОМАРОВ, А. Н. КОРОТОНОШКО,
В. Г. МАКОВЕЕВ, Л. В. МИХАЛЕВСКИЙ, С. Л. МИШЕНКОВ, О. А. РАЗИН,
Б. Г. СТЕПАНОВ (первый зам. гл. редактора), В. В. ФРОЛОВ

Выпускающие редакторы: С. Н. ГЛИБИН, А. С. ДОЛГИЙ

Обложка: В. М. МУСИЯКА

Верстка: Е. А. ГЕРАСИМОВА

Корректор: Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Адрес редакции: 107045, Москва, Селиверстов пер., 10

Тел.: (495) 607-31-18. Факс: (495) 608-77-13

E-mail: ref@radio.ru

Группа работы с письмами — (495) 607-08-48

Отдел рекламы — (495) 608-99-45, e-mail: advert@radio.ru

Распространение — (495) 608-81-79; e-mail: sale@radio.ru

Подписка и продажа — (495) 607-77-28

Бухгалтерия — (495) 607-87-39

Наши платежные реквизиты:

получатель — ЗАО "Журнал "Радио", ИНН 7708023424,
р/сч. 40702810438090103159

Банк получателя — ОАО "Сбербанк России" г. Москва

корр. счет 3010181040000000225 БИК 044525225

Подписано к печати 17.06.2011 г. Формат 60×84 1/8. Печать офсетная.

Объем 8 физ. печ. л., 4 бум. л., 10,5 уч.-изд. л.

В розницу — цена договорная

Подписной индекс:

по каталогу «Роспечати» — 70772;

по каталогу Управления федеральной почтовой связи — 89032;

по каталогу Российской прессы ПОЧТА РОССИИ — 61972.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель.

За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор.

Редакция не несет ответственности за возможные негативные последствия использования опубликованных материалов, но принимает меры по исключению ошибок и опечаток.

В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об известности автора. При этом редакция получает исключительное право на распространение принятого произведения, включая его публикации в журнале «Радио», на интернет-страницах журнала, CD или иным образом.

Авторское вознаграждение (гонорар) выплачивается в течение одного месяца после первой публикации в размере, определяемом внутренним справочником тарифов.

По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать авторский вариант своего произведения в другом месте без предварительного письменного согласия редакции.

В переписку редакция не вступает. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© Радио[®], 1924—2011. Воспроизведение материалов журнала «Радио», их коммерческое использование в любом виде, полностью или частично, допускается только с письменного разрешения редакции.

Отпечатано в ЗАО «ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭКСТРА М»,
143400, Московская обл., Красногорский р-н, а/м «Балтия», 23 км.
Зак. 11-06-00292.



Компьютерная сеть редакции журнала «Радио» находится под защитой антивирусной программы Dr.WEB И. Данилова.

Техническая поддержка ООО «СалД» (Санкт-Петербургская антивирусная лаборатория И. Данилова).

<http://www.drweb.ru> Тел.: (812) 294-6408

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА — КОМПАНИЯ «РИНЕТ»



Internet Service Provider

Телефон: (495) 981-4571

Факс: (495) 783-9181

E-mail: info@rinet.ru

Сайт: <http://www.rinet.net>

Год 2011-й —
Год российской космонавтики

Конструктор систем радиуправления

Борис СТЕПАНОВ (RU3AX), г. Москва

Георгий ЧЛИЯНЦ (UУ5ХЕ), г. Львов, Украина

Многие выдающиеся учёные и инженеры нашей страны, работавшие в области радиотехники, начинали свой профессиональный путь как радиолубители. Недавно мы рассказывали в журнале "Радио" [1] о главном конструкторе радиосистем ракетно-космической техники Михаиле Сергеевиче Рязанском (43RB, затем eu2CI). Был коротковолновиком и выдающийся радиотехник академик Александр Андреевич Расплетин (62RW, затем eu2DQ). Список других крупных учёных и инженеров, которые в молодые годы были радиолубителями, довольно большой, но они менее известны широкой публике, чем Рязанский и Расплетин. Менее известны, поскольку, как правило, работали в оборонной промышленности и их имена обычно не появлялись в средствах массовой информации. Только в последние годы, когда была снята завеса секретности с многих событий примерно полувекковой давности, информация о них стала доступной.

В рамках работы над статьёй о М. С. Рязанском автор этого материала много общался с его сыном Николаем Михайловичем (в молодости, кстати, тоже увлекавшемся короткими волнами) и в итоге подарил ему книгу о довоенных коротковолновиках нашей страны [2]. Просмотрев списки позывных тех, кто был первым в освоении коротких волн в нашей стране во второй половине 20-х годов прошлого столетия, он обратил наше внимание, что в нём есть Б. Н. Коноплёв (83RA, eu2BQ). А Николай Михайлович хорошо помнил, что под руководством отца в далёкие 50-е годы работал конструктор систем радиуправления Б. М. Коноплёв, который в молодости был коротковолновиком.

Можно предположить, что в списке, возможно, опечатка (возникшая, естественно, от первоисточника), а этот коротковолновик всё-таки не Б. Н. Коноплёв, а Борис Михайлович Коноплёв, о котором и пойдёт речь в этой статье. Во всяком случае подобные ошибки в инициалах владельцев радиостанций (проверено по известным коротковолновикам) в этих материалах авторам попадались. Стопроцентной уверенности в этом у авторов, конечно, нет, но то, что вся жизнь будущего конструктора систем радиуправления с самых молодых лет была связана с радио, сомнений нет.

Поиски в Интернете и архивах не дали практически никакой информации о его молодости — до начала учёбы и производственной деятельности. Сохранившееся личное дело в АО "Хартрон" (г. Харьков), где Борис Михайлович последние годы своей жизни был директором и главным конструктором, начинается с 1931 г., когда он окончил Московский политехникум связи имени Подбельского. Это учебное заведение, помимо всего прочего, в те годы было известным центром радиолубительства в Москве. В годы учёбы Коноплёва в политехникуме активно работала "коллективка", где он мог приобщаться к коротким волнам. Следующий год — учёба на годичных курсах инженеров-преподавателей радиотехники для техникумов связи, а потом в течение двух лет — работа преподавателем и инженером в Хабаровске и Владивостоке.

Затем несколько лет Б. М. Коноплёв проводит в Арктике. Сначала он возглавляет молодёжный коллектив, который создаёт новую полярную станцию Главсевморпути "Мыс Лескин" на берегу Карского моря. Об этом периоде его жизни рассказывается в

журнале "Радиофронт" [3]. Радистом в их небольшом коллективе (всего четыре человека) был Абрам Бассин (UX3QQ) — старший брат "радиомамы" нескольких поколений львовских радиолюбителей Мариам Григорьевны Бассиной (UB5BV/UB5BB). Но и начальнику полярной станции приходилось подкучиваться к радиоделам...

В 1936—1937 гг. Б. М. Коноплёв уже начальник связи управления полярной авиации Главсевморпути. Он, в частности, принимал активное участие в организации связи и радионавигационном обслуживании первой дрейфующей станции "Северный полюс", а также в ряде арктических перелётов.

Вернувшись в 1937 г. в Москву, Б. М. Коноплёв поступает на физический факультет МГУ. Однако после окончания первых двух курсов он был вынужден оставить университет — его семья коснулась репрессии тех лет, но всё же продолжает слушать в МГУ лекции по основным дисциплинам в качестве вольнослушателя.

С 1939-го по 1943 гг. Б. М. Коноплёв заведовал лабораторией Института теоретической геофизики АН СССР, директором которого был О. Ю. Шмидт. В преддверии Великой Отечественной войны под руководством Коноплёва были разработаны новые методы точной радионавигации и созданы опытные образцы средневолнового фазового маяка с большой базой. Они прошли испытания и показали уникальную для того времени точность навигационных определений. Там же он разработал и изготовил опытный образец автоматической радиометеорологической станции для работы в условиях Арктики. Позже, в 1946 г., Борис Михайлович за эту работу был удостоен Сталинской премии.

В 1943 г. Б. М. Коноплёв и сотрудники его лаборатории были из Академии наук переведены в НИИ-20 Народного комиссариата электропромышленности, в котором уже тогда работал М. С. Рязанский. Изготовленная там под его руководством аппаратура средневолнового радиомаяка "Опал" весной 1945 г. успешно прошла испытания и была принята на вооружение.

А с июля 1946 г. начинается плодотворная деятельность Б. М. Коноплёва по разработке систем радиоуправления ракет дальнего действия. До 1950 г. он работает в НИИ-20, перешедшем к тому времени в систему Министерства промышленности средств связи. Там он — главный конструктор системы радиоуправления ракеты Р-5. Его группа вела работы и по НИР "Топаз" — поисковой работы для определения путей создания системы радиоуправления межконтинентальными ракетами. Её проект в 1949 г. был успешно защищён на Ученом совете в КБ С. П. Королёва.

В апреле 1950 г. он со своим коллективом переходит во вновь организованный НИИ-885 Министерства промышленности средств связи. Борис Михайлович становится там главным конструктором системы радиоуправления ракеты Р-7, работает под руководством М. С. Рязанского.

Борис Михайлович не смог завершить работу по системам радиоуправления этой ракеты Р-7 — в 1955 г. он был вынужден уйти из института. Это был как раз тот самый случай, когда "два медведя не могут ужиться в одной берлоге". А такими "медведями" в данном случае были Б. М. Коноплёв и главный конструктор автономной системы управления Н. А. Пилюгин. Конфликт же между ними был принципиальный: что важнее — система радиоуправления или автономная система, и какой из них, соответственно, должен отдавать



Коноплёв Борис Михайлович.

ся приоритет. Борис Михайлович считал "царицей" управления радиосистемой, обеспечивающую требуемую точность, а автономную систему — обслуживающей, обеспечивающей приемлемую трубку траекторий. У Николая Алексеевича распределение приоритетов было противоположным. Спор был нешуточный и даже перерос в личную неприязнь. Силы были неравны: Н. А. Пилюгина поддерживали М. С. Рязанский и сам С. П. Королёв. Борису Михайловичу пришлось покинуть институт...

После этого он несколько лет возглавлял разработку систем радиосвязи для дальней бомбардировочной авиации в НИИ-695 Министерства промышленности средств связи, а 1959 г. Б. М. Коноплёв был назначен директором и главным конструктором вновь созданного в Харькове ОКБ-692 (ныне АО "Хартрон"). Это ОКБ работало в тесной связке с Днепропетровским КБ "Южное" (главный конструктор — М. К. Янгель), разрабатывающим ракеты.

В октябре 1960 г. вместе с другими представителями промышленности, которые принимали участие в создании ракеты Р-16, Борис Михайлович был на космодроме "Байконур". Во время подготовки к пуску этой ракеты 24 октября произошла трагедия. В той ужасной

катастрофе, известной как "неделинская" (по фамилии погибшего в ней главнокомандующего Ракетными войсками стратегического назначения маршала М. И. Неделина), пострадали 123 военнослужащих и представителей промышленности. В числе погибших — главный конструктор системы радиоуправления ракеты Борис Михайлович Коноплёв...

Тем, кто интересуется радиотехнической частью освоения космического пространства, мы рекомендуем прочитать книгу [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. **Степанов Б., Члиянц Г.** Главный конструктор. — Радио, 2011, № 2, с. 5, 6.
2. **Члиянц Г., Степанов Б.** Листая старые "Call Book" и не только... — Львов—Москва: СПОЛОМ, 2008.
3. **Астафьев Ал.** Боевая радиовахта. — Радиофронт, 1936, № 4, с. 61, 62.
4. **Липкин И.** История создания отечественных систем радиоуправления ракетами дальнего действия. — М.: Вузовская книга, 2001.

ПРИЗЫ ЖУРНАЛА "РАДИО"

Редакция рассмотрела поступившие нам письма радиолюбителей с купонами журнала "Радио" за 2010 г. В результате призы — наборы для самостоятельной сборки "**USB-программатор микроконтроллеров AVR и AT89S, совместимый с AVR910**" и "**Цифровое устройство защиты с функцией измерения**" — распределены так:

"**USB-программатор микроконтроллеров AVR и AT89S, совместимый с AVR910**" получают **Долинин С. Г.** (пос. Зелёная роща, Мордовия), **Гулевский Ю. Г.** (г. Анжеро-Судженск Кемеровской обл.), **Костенко С. В.** (ст. Новодмитриевская Краснодарского края), **Карев А. И.** (г. Воронеж), **Никулин В. В.** (г. Минск, Беларусь); "**Цифровое устройство защиты с функцией измерения**" — **Власенко А. Е.** (г. Рузаевка, Мордовия), **Слободский Г. И.** (г. Кострома), **Аверьянов В. В.** (г. Наро-Фоминск Московской обл.), **Чернашова В. Г.** (г. Тула), **Преображенская И. В.** (г. Владимир).

Уважаемые читатели!

Помните, что "Радио" — журнал радиолюбительский и для радиолюбителей. Мы публикуем статьи по тематике, интересующей широкий круг читателей. Пишите нам, что бы вы хотели видеть на страницах журнала, какие темы вам интересны, а от каких публикаций можно воздержаться. Конечно, мы не гарантируем, что сможем удовлетворить все пожелания, но постараемся их учесть.

Поздравляем всех победителей! Желаем успехов в творчестве!

Редакция

