

СТАНОВЛЕНИЕ РАДИОСВЯЗИ В ГОРОДЕ ТОМСКЕ КАК ФАКТОР ОРГАНИЗАЦИИ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА

Потребность в связи без проводов на большие расстояния, которая не зависела бы от погоды, стала совершенно очевидной к концу XIX в. Надежная связь являлась одним из важнейших факторов формирования города как крупного торгового, промышленного и культурного центра.

Тема истории радио к настоящему времени получила довольно широкое освещение в научной и научно-популярной литературе. Однако региональный аспект этой проблемы исследован пока недостаточно, в частности проблема становления радиосвязи в Томской губернии в конце XIX – первой четверти XX вв. Работы историков, физиков и краеведов – А.С. Балакшина, А.С. Завьялова, П.А. Зайченко, В.П. Зиновьева, В.З. Нилова, Н. Пологрудова, О.Н. Разумова и некоторых других – лишь отчасти восполняют имеющиеся пробелы. Между тем радиосвязь и все, что с нею связано, была и остается социально значимой темой, как в целом для России, так и для Сибири с ее огромной территорией, поскольку повсеместное проведение здесь проводной связи практически невозможно. Несомненно, радиосвязь являлась в свое время одним из важнейших факторов урбанизации. Томская губерния, созданная в 1804 г., охватывала территорию современных Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского и части Красноярского краев Российской Федерации, а также Восточно-Казахстанскую и Семипалатинскую области Казахстана. По количеству жителей Томская губерния до 1917 г. занимала второе (после Киевской) место в стране [1]. Отсюда нетрудно сделать вывод, что для такого губернского центра как Томск уже назрела острая потребность в быстрой и надежной связи.

Однако в дореволюционный период о радиосвязи в Томской губернии говорить не приходится. Можно лишь отметить факт личной причастности одного из изобретателей радио к городу Томску. В 1887 г. А.С. Попов побывал в Томске. Он имел здесь родственные связи: его сестра, Августа Степановна, была женой профессора физики Томского университета Ф.Я. Капустина. Последний, будучи в начале 1890-х гг. руководителем работ по устройству электрического освещения в университете, пользовался письменными консультациями будущего изобретателя радио, поскольку А.С. Попов был физиком по образованию и электротехником по первым практическим занятиям [2]. Таким образом, А.С. Попов в известной мере способствовал развитию электротехники в Томском университете.

7 мая 1895 г. состоялся знаменитый доклад А.С. Попова и публичная демонстрация «прибора для обнаружения и регистрирования электрических колебаний». Приезжая в Петербург и переписываясь с А.С. Поповым, Ф.Я. Капустин был хорошо осведомлен о его достижениях в изобретении радио и о применении его прибора в метеорологии. Уже в 1896 г. профессор Ф.Я. Капустин возглавил научную экспедицию в устье Енисея с целью наблюдения полного солнечного затмения 28 июля 1896 г. [3]. Среди прочих приборов у него имелся и «приемник для отметчика гроз Попова».

Однако все это лишь предыстория возникновения радио в Томске и Томской губернии. Начало же его относится к периоду Гражданской войны. В октябре 1918 г., приказом по войскам Сибирской армии было объявлено об организации и формировании в Томске радиотелеграфной школы, радиотелеграфной мастерской и склада. При школе открылись классы радиотелеграфистов, электромехаников, надсмотрщиков радиостанций, а также класс «слушачей». Одновременно близ Новониколаевска был сформирован радиотелеграфный дивизион, который вскоре перевели в Томск. В марте 1919 г. произошло слияние радиотелеграфной школы, радиотелеграфного дивизиона, радиотелеграфной мастерской и склада — в одну общую часть, получившую название Главной радиотелеграфной базы Колчака [4].

В ходе отступления колчаковских войск в декабре 1919 г. в Красноярск из Томска было

эвакуировано почти все радиоимущество Главной радиотелеграфной базы. В Томске оставили только несколько радиостанций различного типа, 30 радиоспециалистов и хозяйственную команду для формирования в составе 1-й Сибирской армии радиотелеграфного дивизиона, который, просуществовав всего 10 дней, перешел на сторону красных. Бывшие колчаковские радисты в короткий срок смонтировали специальную радиостанцию, с помощью которой еще до вступления в Томск Уральского советского полка установили связь со штабом 5-й Красной Армии, находившемся тогда в Омске.

В январе 1920 г. после прибытия в Томск штаба 5-й Красной армии радиотелеграфный дивизион был расформирован и влит в состав 5-го Радиотелеграфного дивизиона 5-й армии. В январе 1920 г. в районе Красноярска удалось захватить эшелоны Главной радиотелеграфной базы Колчака. Все имущество и большая часть радиоспециалистов были отправлены на укомплектование радиобазы в Томск. 2 февраля 1920 г. приказом по гарнизону города Томска и его окрестностей № 26 объявлено, что в городе формируется радиотелеграфная база 5-й армии [5].

Создание радиобазы как белыми, так и красными в Томске было не случайным. Решающую роль в выборе ее дислокации сыграли томские вузы. Именно Томский университет стал главным центром зарождавшегося на востоке страны радиодела. Начало развития физики в Томском университете относится еще к 1888 г. и связано с именем одного из ведущих физиков России конца XIX в., первого ректора университета (с 6 сентября 1888 г.), Н.А. Гезехуса (1845 – 1920). Н.А. Гезехус, надворный советник, доктор физики, приват-доцент Санкт-Петербургского университета, был назначен ординарным профессором по кафедре физики и физической географии первого сибирского вуза. Он непосредственно занимался обустройством физического кабинета в университете [6].

После открытия в 1917 г. в составе Томского университета физико-математического факультета начались систематические исследования по физике, послужившие отправной точкой для большинства научных направлений в университете [7]. В 1923 г. по инициативе профессора В.Д. Кузнецова здесь была организована радиоспециальность и открыта радиолaborатория.

Одновременно с учеными университета радиоделом занимались тогда и в Томском технологическом институте. В 1919 г. около Лагерного сада была построена искровая приемно-передающая телеграфная радиостанция. Передатчик работал на длинных волнах. Радиостанцию налаживал студент Томского технологического института Б.А. Голубков. В качестве его ученика работал школьник А.С. Балакшин, который уже вскоре, в 1921 г. изготовил радиолюбительский передатчик, сигналы которого принимались в черте Томска. На доме по Большой Садовой (сейчас Ленина, 61), где жила семья А.С. Балакшина, была установлена первая в Сибири радиолюбительская антенна. Произошло это еще до какого-либо оформления радиолюбительского движения в стране.

В 1923 г., будучи уже студентом университета, А.С. Балакшин организовал в политехникуме имени Тимирязева на Соляной площади приемную радиостанцию коллективного пользования. Иногда через нее удавалось слушать даже московскую радиостанцию «Коминтерн». В 1924 г. он создал в политехникуме кружок радиолюбителей и вместе с ними – во многом благодаря специальной субсидии губисполкома и помощи военного радиобатальона – построил опытную радиовещательную станцию, положив тем самым начало радиофикации Томской губернии [8].

В апреле 1924 г. завершилось строительство радиовещательной станции. Она стала первой радиовещательной станцией не только в Томске, но и в Сибири. Мощность ее была небольшой (10 Вт), длина волны – 3000 м. Передачи этой станции с позывными «ТПТ» (Томский политехникум Тимирязева) велись из временной радиостудии. Передавались также грамзаписи. Эти передачи принимали местные радиолюбители и радиоприемная станция Народного комиссариата почт и телеграфов (НКПиТ).

Нужно было увеличить мощность станции до 150 Вт, поэтому А.С. Балакшина командировали в Нижний Новгород, где он познакомился с крупнейшим специалистом в

СССР по радиотехнике профессором М.А. Бонч-Бруевичем. Тот подарил для политехникума радиолампу 150 Вт. Вернувшись в Томск, изобретатель в 1924 г. сконструировал передатчик и радиоприемник «Жемчужина» и электродинамический громкоговоритель. С его помощью впервые в Сибири были радиофицированы большие аудитории (актовый зал университета и клуб политехникума). Помимо всего прочего, кандидат в члены президиума томского Общества друзей радио (ОДР), студент А.С. Балакшин участвовал в важнейших мероприятиях губернии, а затем округа. Под руководством преподавателя А.Б. Сапожникова он проводил опытную трансляцию по проводам городской телефонной станции, демонстрировал в залах свой электродинамический громкоговоритель в действии, вел борьбу с помехами радиоприему в городе, преподавал на курсах, читал популярные лекции, организовывал выставки.

В начале 1925 г. директор Нижегородской радиолaborатории М.А. Бонч-Бруевич обратился к ректору Томского университета с предложением включиться в работу по изучению прохождения коротких радиоволн на трассе Нижний Новгород – Томск, которое было принято. По инициативе А.С. Балакшина в Нижегородской радиолaborатории был сделан заказ станции, которая стала Томской окружной ширококвещательной радиостанцией. В августе 1925 г. в Томском университете начала функционировать первая в Сибири коротковолновая приемопередающая радиотелеграфная станция, которая имела экспериментальное назначение по исследованию радиосвязи на коротких волнах (до 100 м). Приемопередающая станция была установлена с позывным «ТУК» (Томский университет – короткие) [9], позднее она получила позывные РА-19. Станция вела ежедневную связь Томск – Нижний Новгород – Ташкент на различных волнах и с разной мощностью передач. Итогом этих исследований стало определение оптимальных условий прохождения коротких волн на различных диапазонах в различное время суток и года, что использовалось в дальнейшем для установления графиков работы коротковолновых радиостанций СССР. Наряду с решением научно-технических проблем станция ТУК – РА-19 являлась все эти годы учебной базой подготовки специалистов [10].

Кроме того, ТУК выходила в эфир на «СQ» («Всемирно»). Первое сообщение о слышимости было получено из Мадраса (Индия). Затем – из Германии, Голландии, Франции, Англии, Японии и даже из Южной Африки. Это было одно из знаменательных событий в деятельности ТУК, поскольку сообщения были от двух наиболее отдаленных от Томска станций – из Йоганнесбурга и Мильнертона (10 000 км).

Осенью 1926 г. А.С. Балакшин принял передачу московской радиовещательной станции имени А.С. Попова (с позывными «СОК» - Сокольники). Годом позже последовал еще один рекорд А.С. Балакшина: уже на свою установку РК-33 он принял позывные американской станции из Скенектади. Значение обоих рекордов переросло спортивные рамки, поскольку весомо свидетельствовало в пользу коротких волн. КВ-станции А.С. Балакшина помогали во время борьбы с наводнениями в Томске и на Дальнем Востоке.

Еще один центр развития радиодела в Томске связан с 4-м Сибирским радиобатальоном Красной Армии. Этим армейским подразделением был организован военно-научный кружок. С осени 1925 г. члены кружка приступили к созданию маломощной ширококвещательной радиостанции с целью ведения агитационно-пропагандистской работы среди трудящихся Томска и окрестных деревень [11].

23 февраля 1926 г. состоялась первая в истории Томска ширококвещательная передача. Вскоре передачи этой радиостанции стали регулярными (3 раза в неделю). Можно сказать, что они послужили толчком к развитию в Томске массового радиолюбительства. Уже к апрелю 1926 г. в городе насчитывалось около 100 любительских радиоустановок. Кроме того, в ряде клубов были установлены громкоговорители, что значительно увеличивало аудиторию слушателей.

Между тем исследования в области радиофизики в Томске успешно развивались. По-прежнему они были в первую очередь связаны с университетом. В 1932 г. в его состав вошел Сибирский физико-технический институт (СФТИ), созданный в 1928 г. Здесь работали такие

известные ученые-физики, профессора, как В.Д. Кузнецов и В.Н. Кессених.

Таким образом, возникнув в разгар Гражданской войны, радиосвязь в Томске в короткий срок значительно продвинулась в своем развитии, во многом даже опередив другие города нашей страны. Развитие радио способствовало ускорению процессов урбанизации, будучи одним из важнейших факторов организации социокультурного пространства.

Литература и источники:

1. Томская область: Исторический очерк/ отв.ред. В.П. Зиновьев. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1994. – С.81.
2. Нилов В.З. С кем еще Капустину советоваться, как не с Поповым// Сибирская старина. 1998. №14. – С.25.
3. ГАТО, ф. 102, оп. 9, д. 258, лл. 34-36.
4. Заржицкая Л.В. и др. Из истории радиосвязи в Красной Армии (1918-1922гг.)// История и методология естественных наук. М.: Изд-во Московского ун-та, 1975. – С.153.
5. ГАТО, ф. Р-537, оп. 1, д. 1, л. 5.
6. ГАТО, ф. 102, оп. 1, д. 13, лл. 2, 12.
7. ГАТО, ф. Р-815, оп. 18, д. 347, л. 610.
8. Нилов В.З. Позывные радиопионера// Наука в Сибири. 1985. 3 октября – С.6.
9. Балакшин А.С. Развитие радиотехники в г. Томске в период 1919-1930 гг. (воспоминания). 1977. – С.71.
10. Завьялов А.С., Нилов В.З., Пойзнер Б.Н. Стать радиофизиком. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1988. – С.16.
11. Пологрудов Н. Первые радиопередачи в Томске// Красное знамя. 1960. 13 мая. – С.3.