

Научная статья
УДК 94:654.195.6(571.1)
doi: 10.17223/26188422/16/9

Томская газета «Красное знамя» о радиофикации и радиолюбительстве в 1925–1926 гг.

Владимир Алексеевич Морев¹

¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия, morev.vladimir52@mail.ru*

Аннотация. На основе публикаций томской газеты «Красное знамя» описан процесс радиофикации Томска и других ближайших населенных пунктов в 1925–1926 гг. Отмечены особенности написания заметок на тему радиосвязи: в них использовалась характерная для того времени и той сферы деятельности лексика; на местном уровне публикации о радио очень конкретны по содержанию и почти лишены идеологической окраски; частота публикаций по данной теме свидетельствует о неподдельном интересе общественности к радио.

Ключевые слова: томская газета «Красное знамя», журналисты, Томск, радиофикация, радиолюбительство

Для цитирования: Морев В. А. Томская газета «Красное знамя» о радиофикации и радиолюбительстве в 1925–1926 гг. // Вопросы журналистики. 2024. № 16. С. 137–149. doi: 10.17223/26188422/16/9

Original article
doi: 10.17223/26188422/16/9

Tomsk newspaper *Krasnoye Znamya* about radiofication and amateur radio in 1925–1926

Vladimir A. Morev¹

¹ *National Research Tomsk State University, Tomsk, Russian Federation, morev.vladimir52@mail.ru*

Abstract. Based on the publications of the Tomsk newspaper *Krasnoye Znamya* [Red Banner], the process of radiofication of Tomsk, Novonikolaevsk and other settlements closest to them in 1925–1926 is described. The features of writing notes on the topic of radio communication in *Krasnoye Znamya* are considered. After studying the *Krasnoye Znamya* publications about radio, the following conclusions can be

drawn: 1. The authors of the notes on the radio used vocabulary characteristic of that time and that field of activity: “sending radio station”, “very successful loudspeaker was demonstrated”, “radio literature”, “radio maneuvers”, “radio listening”, etc. This suggests that the authors of many publications about radio were either radio specialists or radio amateurs. 2. Most of the publications do not have an author specified. Sometimes the real surnames of the authors are replaced by initials or pseudonyms, possibly radio names. Among the notes reviewed by the author for the period 1925–1926 on this topic, only three surnames have initials, of which only the surname of the Tomsk radio specialist A. S. Balakshin has full initials. 3. At the local level, publications about radio are very specific in content and practically devoid of ideological overtones, which is probably due to restrictions on the volume of published notes. 4. Finally, the frequency of publications on this topic indicates a genuine public interest in radio. After all, it was this type of communication that for the first time made it possible to transmit not only Morse code, but also human speech and music over long distances. The successes of radiofication of Tomsk and its environs during this period were undoubted, and the journalists of *Krasnoye Znamya* tried to tell their readers about these achievements in a timely manner and, as far as possible, contributed to the spread of amateur radio.

Keywords: Tomsk newspaper *Krasnoye Znamya*, journalists, Tomsk, radiofication, amateur radio

For citation: Morev, V. A. (2024) Tomsk newspaper *Krasnoye Znamya* about radiofication and amateur radio in 1925–1926. *Voprosy zhurnalistiki – Russian Journal of Media Studies*. 16. pp. 137–149. (In Russian). doi: 10.17223/26188422/16/9

Введение

В середине 1920-х гг. наблюдался рост числа газетных публикаций, посвященных радиосвязи, как в Томске в частности, так и в СССР в целом. Это связано с развитием массового радиолобительского движения в тот период. Журналисты томской газеты «Красное знамя» внимательно следили за развитием радиолобительства, периодически публикуя заметки о новых проектах и достижениях радиолобителей. Кроме того, радио постепенно становилось инструментом пропаганды, орудием борьбы с международной буржуазией.

Н. Н. Митрофанов отметил, что со сменой власти в октябре 1917 г. изменился подход к применению радио: «Если ранее она применялась главным образом в узкопрактических целях, то теперь оказалась действенным средством быстрого распространения актуальной политической информации» [1. С. 69]. Еще в годы Гражданской войны и сразу после нее советская власть своевременно воспользовалась возможностями радио, используя его как инструмент агитации и пропаганды.

В ноябре 1921 г. В. И. Ленин говорил о радио: «Мы тогда получим в руки неопенимое оружие для борьбы с нескончаемой кампанией клеветы, лжи, помоев, которыми нас обливает буржуазная пресса зарубежных стран, их политиканы, попы, лжеученые... А как можем мы опровергать всю эту массу лжи, как можем мы сообщить о нашей действительности, когда наша пресса почти не проникает в зарубежные страны из-за цензурных и пограничных рогаток, а газеты наших братских компартий имеют такой небольшой тираж! А тут мы вдруг получим в свои руки “газету без бумаги”, газету, которую никакие пограничные таможенные чиновники “изъять” не могут» (в разговоре с Б. Рейнштейном, активистом Социалистической рабочей партии Америки) (цит. по: [2. С. 42–43]).

Историей радиосвязи и радиофикации Томской губернии в разное время занимались такие авторы, как А. С. Балакшин [3. С. 64–76], В. З. Нилов [4. С. 11–12], А. С. Завьялов [5], О. Н. Разумов [6. С. 111–128], В. В. Миркин [7. С. 215–227], В. А. Морев [8. С. 30–35; 9. С. 280–284] и др. В частности, в 1926 г. томский радиоспециалист Александр Сергеевич Балакшин опубликовал свою статью в томской газете «Красное знамя» [10]. В середине 1920-х гг. на страницах этой газеты отмечался рост числа публикаций на тему радиофикации и радиолобительского движения.

Цели статьи: 1) на основе публикаций газеты «Красное знамя» показать, как проходила радиофикация Томска и его окрестностей и развивалось томское радиолобительское движение в 1925–1926 гг.; 2) выявить особенности написания заметок на тему радиосвязи в газете «Красное знамя» в этот период.

Хронологические рамки статьи: 1925–1926 гг. В эти годы в томской газете «Красное знамя» появилось много публикаций, посвященных радио (за 1925 г. обнаружено 25 публикаций; за 1926 г. – 16 публикаций). Рост их числа приходился на конец апреля – начало мая, вероятно, потому, что 7 мая (25 апреля) 1895 г. на заседании Русского физико-химического общества А. С. Попов сделал доклад «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям» и продемонстрировал аппарат, явившийся родоначальником приемных приборов искровой «беспроволочной телеграфии». В 1925 г. как раз исполнилось 30 лет этому событию, которое широко отмечалось в СССР.

Исследование и результаты

Выделим основные темы, поднимавшиеся томскими журналистами на страницах «Красного знамени»:

- 1) информация общемирового и общесоюзного характера о радио;
- 2) советы в области практического радиолобительства;
- 3) деятельность общества «Друзья радио» (ОДР);
- 4) развитие радиосвязи в Томске и Новониколаевске, радификация сел и деревень.

Информация общемирового и общесоюзного характера о радио. В газете помещалась информация об успехах в области радио, телеграфной и телефонной связи в мире [11]. Так, в ноябре 1925 г. в Томск пришло письмо из Индии от Гордона Барнеса из Мадраса, который сообщал, что принял сигналы радиопередатчика из Томска [12]. Журналисты писали о достижениях отечественных специалистов, например, о Нижегородской радиолaborатории, созданной еще в 1918 г. [13, 14]. Публиковались изменения в сфере законодательства, затрагивавшие радиотелеграфную связь: проект нового советского декрета о радиолобительстве [15] и закон о радиолобительстве в Германии [16]. Приводилась статистика о росте числа радиолобителей. Так, в органах Наркомпочтеля к моменту издания нового декрета о радиолобительстве было зарегистрировано всего 25 000 радиолобителей. Из них 22 500 приходилось на Московский округ связи, 2 000 на Ленинград и Северный округ [17].

Советы в области практического радиолобительства. В газете приводились пояснения, из чего и как можно изготовить антенну для радиолобительской станции. Ее можно было сделать из любой металлической проволоки (бронзовой, медной, железной, оцинкованной и т.д.). Считалось, что лучшая антенна изготавливается из бронзового витого канатика. Система антенны и число лучей (проводов) зависит от местных условий [18]. В другой инструкции пояснялось, что простейший держатель для двух или трех катушек самоиндукции можно было изготовить из разных отрезков и остатков, которые всегда найдутся в мастерской радиолобителя [19]. Также помещались объявления о проведении учебной передачи азбуки Морзе военно-научным кружком радиобатальона три раза в неделю на волне 650 м [20]. В связи с ростом радиолобительства СНК установил очередь выполнения заказов на приборы и радиоустановки: провинциальные заказы выполнялись в первую очередь [21].

Деятельность общества «Друзья радио» (ОДР). Журналисты «Красного знамени» особое внимание уделяли обществу «Друзья радио». Оно возникло в 1924 г. Участники клубных радиокружков добровольно вовлекались в члены ОДР [22].

ОДР учреждалось для объединения коллективов и отдельных лиц, изучавших и использовавших радиотехнику для культурных и любительских целей. Общество помогало организациям и учреждениям в устройстве и эксплуатации радиовещательных станций, содействовало рабочим клубам, профессиональным, кооперативным, крестьянским и просветительским организациям в установке и использовании приемных и радиовещательных устройств. В 1925 г. ОДР обратилось к общественным организациям и радиолюбителям Томска с призывом об учреждении томской губернской организации общества [23].

ОДР в Томске располагалось на Набережной реки Ушайки, в партклубе. Одним из методов пропаганды радио ОДР избрало кино, для которого разрабатывался ряд фильмов агитационно-пропагандистского и радиотехнического характера [24]. Совет ОДР объединял 5 городских ячеек с количеством 125 человек. По району имелось 5 отделений. В июне 1925 г. была образована ячейка ОДР при почтово-телеграфной конторе [25]. Томская почтово-телеграфная контора предоставила окружному совету помещения под радиолaborаторию, где должны были проводиться практические занятия. Была договоренность с университетом на открытие радиокружков [26]. Школьные радиокружки тоже становились членами ОДР. Через доклады они получали основные знания по радио [27]. В Томске ОДР организовало просветительскую работу по популяризации идей радио и «втягиванию широких масс в радиолюбительство» путем проведения бесед, лекций, докладов, лабораторно-опытной работы и сбора членских взносов на укрепление ячеек радио [28–33]. Через томское отделение ОДР можно было выписывать приборы и радиотехническую литературу [34].

К сожалению, оставались и препятствия на пути развития радиолюбительства: злоумышленники намеренно производили шумы и срывали радиоприем почти во всем городе. Обнаружить их можно было только с помощью пеленгатора, которого на тот момент не было у томской ячейки ОДР. Приходилось применять лишь меры морального воздействия [35].

Развитие радиосвязи в Томске и Новоиколаевске, радиофикация сел и деревень. На основе публикаций томских журналистов «Красного

знамени» можно проследить, как росло число радиолюбителей. Были созданы ячейки в Щегловске, Тайге и Болотном. В частности, в Болотном установили радиоприемник в народном доме [36]. В Томске появилась радиоячейка при палате мер и весов. Методическая комиссия губотдела ОДР занялась организацией в Томске курсов для радиолюбителей. Партийным клубом была приобретена установка с громкоговорителем на аудиторию в 200–250 человек. Эта установка являлась единственной для Томской губернии и одной из немногих в Сибири [37]. На усадьбе госпароходства (по Набережной реки Томи, дом № 23) силами водников – сотрудников госпароходства и томско-обского плеса была устроена приемная радиостанция. Предполагалось устройство радиостанций на 3–4 пароходах Томского района. Работы по устройству радиостанций велись заведующим тимиразевской радиостанцией А. С. Балакшиным [38].

Много внимания журналисты «Красного знамени» уделили отправительной радиостанции, которая работала в Новониколаевске (будущем Новосибирске). Ее использовали органы Наркомпочтеля. Она служила в основном для связи с городами Сибири и, кроме того, с Москвой, Ташкентом и Свердловском. В заметке подробно описывалось устройство этой радиостанции. Строения станции находились в возвышенной части Новониколаевска в Закаменском районе. У радиостанции были две стометровые мачты, поддерживавшие 12 лучей антенны. Широкий двор был опутан противовесом – проволочной сетью, натянутой над поверхностью земли и заменяющей заземление. Действительная высота подвеса антенны равнялась 75 м. Мощность, с которой развивались колебания в антенне, была в пределах от 12 киловатт (при передаче в Обдорск) до 30 киловатт (в Москву). Электрический ток вырабатывался двумя генераторами, находящимися при станции, якоря которых приводились во вращение дизелем мощностью в 150 лошадиных сил. Передатчик был построен трестом заводов слабого тока; тип его – дуговой. Электромагнитные колебания возбуждались двумя дуговыми генераторами Паульсена. Сигналы передавались ключом Морзе при помощи электромагнитного реле. В конце 1925 г., когда в Новониколаевске должна была начать работу мощная электростанция, предполагалась установка ширококвещательной радиотелефонной станции, передающей сигналы не знаками Морзе, а словами. Задача этой ширококвещательной станции – связать город с деревней [39].

В газете также размещалась информация о работе радиостанций радиобатальона [40], политехникума имени Тимирязева [41–43], станции при физическом кабинете ТГУ [44], а также о радиоманеврах [45, 46], которые позволяли практиковаться радиолюбителям.

Особого внимания заслуживают материалы о работе первой в Сибири радиостанции на коротких волнах при Томском государственном университете «ТУК» (Томск. Университет. Короткие). Внимания заслуживают заметки двух авторов – И. Попова [47] и А. С. Балакшина [10]. И. Попов сообщал, что передача коротковолновой университетской станции «ТУК» была отчетливо принята в Индии, в г. Мадрасе (на расстояние примерно 7 000 км). Этот же автор писал: «Не так давно был достигнут рекордный прием на волне 36 м радиостанции «ЗБА» в г. Йоганесбурге, в Южной Африке. На все запросы о слышимости станция аккуратно, не задерживаясь, дает почтовые ответы». Кроме того, И. Попов отметил, что регулярный прием русской радиостанции «РРП» (Нижний Новгород) на волне 40,8 м подчеркивал достижения советской радиотехники. Например, прием нижегородской радиостанции достигал иногда такой силы, что можно было слушать, находясь на расстоянии 10–12 м от телефона [47].

Самой большой и подробной публикацией о радио в Томске в этот период времени была статья томского радиоспециалиста А. С. Балакшина [10]. В ней был помещен экскурс в историю радиосвязи на коротких волнах и, в частности, отмечено, что стихийное радиолюбительское движение началось в Америке, затем охватило весь мир. Короткие волны были специально предоставлены именно радиолюбителям, чтобы не мешать правительственным радиостанциям, работавшим на длинных волнах. Опыты с короткими волнами дали впечатляющие результаты, и тогда для полного изучения свойств коротких волн был организован ряд радиостанций, которые принимали и передавали короткие волны. Одной из таких станций и была радиостанция при ТГУ «ТУК».

Руководство университета после переговоров с Нижегородской радиостанцией (которая командировала в Томск своего инженера В. В. Ширкова) приступило к постройке коротковолновой радиостанции. В итоге появилась первая радиостанция в Сибири на короткой волне. А. С. Балакшин приводил подробные технические характеристики «ТУК»: мощность станции – 300 ватт; схема двойная трехточечная; длина волн, которые употребляет станция в настоящее время, – 23, 28, 35 и 56 м. Кроме передатчика, радиостанция университета имела

приемную установку. Приемник был трехламповым. Первая детекторная лампа была включена по регенеративной схеме Рейнарца, а остальные две служили для усиления низкой частоты. Лампы, как и на передатчике, были системы Бонч-Бруевича, изготовлены в Нижнем Новгороде в радиолaborатории имени В. И. Ленина. А. С. Балакшин отметил, что нижегородские лампы были хорошего качества, при работе несколько не уступали заграничным.

«ТУК» посылала и принимала сообщения из Индии, Германии, Голландии, Франции, Англии, Японии и Южной Африки. Так, радиоволны из Томска до Южной Африки пролетели 3 раза, покрыв расстояние в 300 000 км. Томская радиостанция также служила учебно-вспомогательным учреждением для студентов [10]. Позднее «ТУК» получила новые позывные: «РА-19» [3. С. 71].

Заключение

На основе изучения публикаций томской газеты «Красное знамя» о радио можно сделать следующие выводы о характере и содержании заметок:

1. Авторы заметок о радио использовали характерную для того времени и той сферы деятельности лексику, например: «отправительная радиостанция», «демонстрировалось весьма удачное громкоговорение», «радиолитература», «радиоманевры», «радиослушание» и т.п. Это позволяет предположить, что авторами многих публикаций о радио были либо радиоспециалисты (например, А. С. Балакшин), либо радиолюбители.

2. У большей части публикаций не указан автор. Иногда настоящие фамилии авторов заменены инициалами (например, Г. К., И. П.) или псевдонимами, возможно, радиопозывными (например, Никс, И. З-ов). В лучшем случае приводилась фамилия без инициалов (Немыкин, Сосунов). Среди просмотренных автором заметок за период 1925–1926 гг. по этой тематике лишь три фамилии имеют инициалы, из них полные инициалы имеет только фамилия томского радиоспециалиста А. С. Балакшина.

3. На местном уровне публикации о радио очень конкретны по содержанию и практически лишены идеологической окраски, что, вероятно, связано с ограничениями по объему публикуемых заметок. При этом томские журналисты отмечали, что радиофикация должна была способствовать электрификации и ликвидации неграмотности в округе [48].

4. Наконец, частота публикаций по данной теме свидетельствуют о неподдельном интересе общественности к радио. Ведь именно этот вид связи впервые позволил передавать на большие расстояния не только азбуку Морзе, но и человеческую речь и музыку. Несомненными были успехи радиофикации Томска и его окрестностей в этот период, а журналисты «Красного знамени» старались своевременно рассказать своим читателям об этих достижениях и по мере сил способствовали распространению радиолубительства.

Список источников

1. Митрофанов Н. Н. Новая роль российского радио в 1917 г. // Российская история. 2018. Вып. 3. Май – июнь.
2. Рейнштейн Б. О «газете» без бумаги // Наука и жизнь. 1960. № 4.
3. Балакишин А. С. Первые шаги радиотехники Сибири // Высшая школа и научно-педагогические кадры Сибири (1917–1941). Новосибирск, 1980.
4. Нилов В. З. Пионеры коротких волн Сибири // Радио. 1978. № 4.
5. Завьялов А. С., Нилов В. З., Пойзнер Б. Н. Статья радиофизиком. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1988. 98 с.
6. Разумов О. Н. Этапы развития электрической связи Томской области // История электросвязи Томской области (от прошлого к настоящему). Томск : Спектр, 2000. С. 5–174.
7. Миркин В. В., Морев В. А. История связи Западной Сибири в 1860-е – 1940-е гг. Томск : Оптимум, 2008. 312 с.
8. Морев В. А. Становление радиосвязи в городе Томске как фактор организации социокультурного пространства // Российская урбанизация : материалы международного научного семинара. Прокопьевск : Изд-во ЗАО НП «Диалог Сибирь», 2003.
9. Морев В. А. Радиосвязь антибольшевистских сил в Сибири (1918–1920 гг.) // История белой Сибири : сб. науч. ст. / ред. С. П. Звягин. Кемерово : КемГУ, 2011.
10. Балакишин А. С. Первая в Сибири радиостанция на коротких волнах Томского университета «ТУК» // Красное знамя. 1926. 25 апр.
11. Самопишущий телеграф // Красное знамя. 1925. 28 февр.
12. На радиостанции университета // Красное знамя. 1925. 10 нояб.
13. Успехи «Ниже-новгородской» лаборатории // Красное знамя. 1925. 17 февр.
14. Уголок радиолубителя. «Россия I. Федор Лбов» // Красное знамя. 1925. 24 апр.
15. Новый декрет о радиолубительстве // Красное знамя. 1925. 23 дек.
16. В Германии опубликовали новый закон о радиолубительстве // Красное знамя. 1925. 9 окт.

17. Число зарегистрированных радиолобителей в СССР // Красное знамя. 1925. 27 окт.
18. Антенна // Красное знамя. 1925. 8 мая.
19. Радиолобительство // Красное знамя. 1926. 30 янв.
20. Учебная передача азбуки // Красное знамя. 1925. 28 нояб.
21. Рост радиолобительства // Красное знамя. 1925. 8 мая.
22. Радио в массы // Красное знамя. 1926. 31 марта.
23. Общество друзей радио // Красное знамя. 1925. 14 февр.
24. Новости радио // Красное знамя. 1925. 4 окт.
25. Громкоговоритель будет // Красное знамя. 1925. 24 дек.
26. Томский окружной совет общества «Друзей радио» // Красное знамя. 1925. 2 дек.
27. Радио в школе // Красное знамя. 1926. 13 янв.
28. Радиолобительство. Число радиолобителей растет // Красное знамя. 1925. 26 апр.
29. Радиолобительство // Красное знамя. 1925. 7 мая.
30. Еще один радиокружок // Красное знамя. 1925. 8 мая.
31. Радиовыставка // Красное знамя. 1925. 8 мая.
32. *Блинов В.* Дашь радиостанцию! // Красное знамя. 1926. 6 апр.
33. *Сосунов.* Построим ширококвещательную станцию! // Красное знамя. 1926. 6 апр.
34. Где взять приборы и литературу? // Красное знамя. 1925. 8 мая.
35. Радио в Томске // Красное знамя. 1926. 17 дек.
36. Концерт по радио // Красное знамя. 1926. 6 апр.
37. Хроника радиолобителя // Красное знамя. 1925. 6 июля.
38. Новые радиоустановки // Красное знамя. 1925. 13 мая.
39. Радиостанция в Новониколаевске // Красное знамя. 1925. 5 авг.
40. Радиодоклады // Красное знамя. 1926. 5 марта.
41. Радиостанция при политехникуме имени Тимирязева // Красное знамя. 1926. 8 апр.
42. *Никс.* Тоже «радио-концерт» // Красное знамя. 1926. 8 апр.
43. Станция политехникума им. Тимирязева // Красное знамя. 1925. 8 мая.
44. Новые станции // Красное знамя. 1925. 13 мая.
45. Радиоманевры // Красное знамя. 1926. 21 апр.
46. Радиоманевры // Красное знамя. 1926. 8 мая.
47. *Попов И.* Радиостанция университета на коротких волнах // Красное знамя. 1926. 7 янв.

48. Немькин. Своими силами построим ширококвещательную радиостанцию // Красное знамя. 1926. 8 апр.

References

1. Mitrofanov, N.N. (2018) Novaya rol' rossiyskogo radio v 1917 g. [The New Role of Russian Radio in 1917]. *Rossiyskaya istoriya*. 3. May–June.

2. Reynshteyn, B. (1960) O “gazete” bez bumagi [On the “Newspaper” Without Paper]. *Nauka i zhizn'*. 4.

3. Balakshin, A.S. (1980) Pervye shagi radiotekhniki Sibiri [The First Steps of Radio Engineering in Siberia]. In: *Vysshaya shkola i nauchno-pedagogicheskie kadry Sibiri (1917–1941)* [Higher School and Scientific and Pedagogical Personnel of Siberia (1917–1941)]. Novosibirsk: Nauka.

4. Nilov, V.Z. (1978) Pionery korotkikh voln Sibiri [Pioneers of Short Waves in Siberia]. *Radio*. 4.

5. Zav'yalov, A.S., Nilov, V.Z. & Poyzner, B.N. (1988) *Stat' radiofizikom* [Becoming a Radiophysicist]. Tomsk: Tomsk State University.

6. Razumov, O.N. (2000) Etapy razvitiya elektricheskoy svyazi Tomskoy oblasti [Stages of Development of Electrical Communications in Tomsk Oblast]. In: *Istoriya elektrosvyazi Tomskoy oblasti (ot proshlogo k nastoyashchemu)* [History of Electrical Communications in Tomsk Region (From Past to Present)]. Tomsk: Spektr. pp. 5–174.

7. Mirkin, V.V. & Morev, V.A. (2008) *Istoriya svyazi Zapadnoy Sibiri v 1860-e – 1940-e gg.* [History of Communications in Western Siberia in the 1860s–1940s]. Tomsk: Izd-vo “Optimum”.

8. Morev, V.A. (2003) [Formation of radio communications in Tomsk as a factor in organizing sociocultural space]. *Rossiyskaya urbanizatsiya* [Russian urbanization]. Proceedings of the International Scientific Seminar. Prokop'evsk: Izd-vo ZAO NP “Dialog Sibir””. (In Russian).

9. Morev, V.A. (2011) Radiosvyaz' antibol'shevistskikh sil v Sibiri (1918–1920 gg.) [Radio Communication of Anti-bolshevik Forces in Siberia (1918–1920)]. In: Zvyagin, S.P. (ed.) *Istoriya beloy Sibiri* [History of White Siberia]. Kemerovo: KemGU.

10. Balakshin, A.S. (1926) Pervaya v Sibiri radiostantsiya na korotkikh volnakh Tomskogo universiteta “TUK” [“Tuk”, the First Short-Wave Radio Station in Siberia of Tomsk University]. *Krasnoe znamya*. 25 April.

11. *Krasnoe znamya*. (1925) Samopishushchiy telegraf [Self-Recording Telegraph]. 28 February.

12. *Krasnoe znamya*. (1925) Na radiostantsii universiteta [At the University Radio Station]. 10 November.

13. *Krasnoe znamya*. (1925) Uspekhi “Nizhne-novgorodskoy” laboratorii [Achievements of the Nizhne-Novgorod Laboratory]. 17 February.

14. *Krasnoe znamya*. (1925) Ugolok radiolyubitelya. "Rossiya I. Fedor Lbov" [Amateur Radio Corner. "Rossiya I. Fyodor Lbov"]. 24 April.
15. *Krasnoe znamya*. (1925) Novyy dekret o radiolyubitel'stve [New Decree on Amateur Radio]. 23 December.
16. *Krasnoe znamya*. (1925) V Germanii opublikovali novyy zakon o radiolyubitel'stve [New Law on Amateur Radio Published in Germany]. 9 October.
17. *Krasnoe znamya*. (1925) Chislo zaregistrirovannykh radiolyubiteley v SSSR [Number of Registered Amateur Radio Operators in the USSR]. 27 October.
18. *Krasnoe znamya*. (1925) Antenna [Antenna]. 8 May.
19. *Krasnoe znamya*. (1926) Radiolyubitel'stvo [Amateur Radio]. 30 January.
20. *Krasnoe znamya*. (1925) Uchebnaya peredacha azbuki [Educational ABC Program]. 28 November.
21. *Krasnoe znamya*. (1925) Rost radiolyubitel'stva [Growth of Amateur Radio]. 8 May.
22. *Krasnoe znamya*. (1926) Radio v massy [Radio to the Masses]. 31 March.
23. *Krasnoe znamya*. (1925) Obshchestvo družey radio [Society of Friends of Radio]. 14 February.
24. *Krasnoe znamya*. (1925) Novosti radio [Radio News]. 4 October.
25. *Krasnoe znamya*. (1925) Gromkogovoritel' budet [There Will Be a Loudspeaker]. 24 December.
26. *Krasnoe znamya*. (1925) Tomskiy okruzhnoy sovet obshchestva "Družey radio" [Tomsk District Council of the Friends of Radio Society]. 2 December.
27. *Krasnoe znamya*. (1926) Radio v shkole [Radio in School]. 13 January.
28. *Krasnoe znamya*. (1925) Radiolyubitel'stvo. Chislo radiolyubiteley rasset [Amateur Radio. The Number of Radio Amateurs Is Growing]. 26 April.
29. *Krasnoe znamya*. (1925) Radiolyubitel'stvo [Amateur Radio]. 7 May.
30. *Krasnoe znamya*. (1925) Eshche odin radiokruzhok [Another Radio Circle]. 8 May.
31. *Krasnoe znamya*. (1925) Radiovystavka [Radio Exhibition]. 8 May.
32. Blinov, V. (1926) Daesh' radiostantsiyu! [Let's Have a Radio Station!]. *Krasnoe znamya*. 6 April.
33. Sosunov. (1926) Postroim shirokoveschchatel'nyuyu stantsiyu! [Let's Build a Broadcasting Station!]. *Krasnoe znamya*. 6 April.
34. *Krasnoe znamya*. (1925) Gde vzyat' pribory i literaturu? [Where Can I Get Equipment and Literature?]. 8 May.
35. *Krasnoe znamya*. (1926) Radio v Tomske [Radio in Tomsk]. 17 December.
36. *Krasnoe znamya*. (1926) Kontsert po radio [Concert on the Radio]. 6 April.
37. *Krasnoe znamya*. (1925) Khronika radiolyubitelya [Chronicle of a Radio Amateur]. 6 July.
38. *Krasnoe znamya*. (1925) Novye radioustanovki [New Radio Installations]. 13 May.

39. *Krasnoe znamya*. (1925) Radiostantsiya v Novonikolaevske [Radio Station in Novonikolaevsk]. 5 August.
40. *Krasnoe znamya*. (1926) Radiodoklady [Radio Reports]. 5 March.
41. *Krasnoe znamya*. (1926) Radiostantsiya pri politekhnikumе imeni Timiryazeva [Radio Station at the Timiryazev Polytechnic College]. 8 April.
42. Niks. (1926) Tozhe “radio-kontsert” [Also a “Radio Concert”]. *Krasnoe znamya*. 8 April.
43. *Krasnoe znamya*. (1925) Stantsiya politekhnikuma im. Timiryazeva [Timiryazev Polytechnic College Station]. 8 May.
44. *Krasnoe znamya*. (1925) Novye stantsii [New Stations]. 13 May.
45. *Krasnoe znamya*. (1926) Radiomanevry [Radio Maneuvers]. 21 April.
46. *Krasnoe znamya*. (1926) Radiomanevry [Radio Maneuvers]. 8 May.
47. Popov, I. (1926) Radiostantsiya universiteta na korotkikh volnakh [University Shortwave Radio Station]. *Krasnoe znamya*. 7 January.
48. Nemykin. (1926) Svoimi silami postroim shirokoveshchatel’nyuyu radiostantsiyu [We Will Build a Broadcasting Radio Station With Our Own Efforts]. *Krasnoe znamya*. 8 April.

Информация об авторе:

Морев В. А. – канд. ист. наук, доцент, доцент кафедры истории и документоведения Национального исследовательского Томского государственного университета (Томск, Россия). E-mail: morev.vladimir52@mail.ru

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Information about the author:

V. A. Morev, Cand, Sci. (History), docent, associate professor, National Research Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: morev.vladimir52@mail.ru

The author declares no conflicts of interests.

*Статья поступила в редакцию 21.10.2024;
одобрена после рецензирования 30.10.2024; принята к публикации 12.12.2024.*

*The article was submitted 21.10.2024;
approved after reviewing 30.10.2024; accepted for publication 12.12.2024.*