

рильей ночных истребителей, 27 штурмовиками и 20 дальними разведчиками“.

Результаты проверки:

В составе ВВС Белорусского фронта имеется 271-я авиадивизия ночных бомбардировщиков, но она дислоцирована не в Речице и приказа на подготовку к перелёту не получала.

4. Текст телеграммы:

12.04.1944 года. Радиограмма № 42. Из Софии в Будапешт.

„Из Кременец (северо-восточнее Львова) в Заложец отправляются: одна моторизованная бригада, 18-я противотанковая бригада, один моторизованный зенитный полк, две пехотных бригады, один полк минёров и два штурмовых саперных батальона“.

Результаты проверки:

18-й противотанковой бригады в составе войск 1-го Украинского фронта нет. Из частей, расположенных в г. Кременец, ни одна в указываемый период никуда не перемещалась. Возможно, что было отмечено прохождение через Кременец танковых и мотострелковых частей Рыбалко, что по сроку совпадает.

Перехват указанных телеграмм НКГБ СССР и их проверка через Главное Управление Контрразведки НКО „Смерш“ продолжается.

Народный комиссар внутренних дел СССР Берия
Народный комиссар государственной безопасности СССР комиссар госбезопасности I ранга Меркулов.
ЦА ФСБ России»²²⁹.

Подготовка дешифровальщиков

В 1921 году в связи с организацией шифровальных подразделений были созданы краткосрочные (от 2 до 6 месяцев) курсы подготовки шифровальщиков. В 1922 году были сформированы Высшие курсы Государственного политического управления (ГПУ), обучение на которых проводилось в течение 6 месяцев. В Положении об этих курсах указывалось, что они ставят своей целью теоретическую и практическую подготовку опытных и тактичных ответственных работников различных областей работы органов ГПУ. Характерно, что в перечне изучаемых слушателями учебных дисциплин (всего их было 25) 16-й дисциплиной была радиоразведка, 22-й — криптография и 25-й — русский язык и арифметика. На шифровальном отделении экзаменационную комиссию возглавлял член Коллегии, начальник Специального отдела Г. И. Бокий.

Специальная служба ВЧК сотрудничала в области обучения кадров со специальной дешифровально-разведывательной службой ГШ РККА. В январе 1931 года были созданы объединенные дешифровальные курсы по подготовке криптографов дипломатического и военного направлений с ежегодным выпуском 25 человек; а в 1932 году при ДРС — Центральные курсы по подготовке дешифровальщиков. Эти курсы затем вошли в состав спецотделения Разведывательных курсов усовершенствования командного состава (РКУКС).

Однако потребность в подготовке специалистов в должной мере не удовлетворялась, так как различные краткосрочные курсы не могли полностью обеспечить государство криптографическими кадрами как в количественном, так и, главное, в качественном отношении. 7 июня 1934 года начальник 4-го (разведывательного) управления РККА Я. К. Берзин направил председателю Реввоенсовета К. Е. Ворошилову доклад о работе армейской дешифровальной службы. В докладе назывались проблемы криптографической службы и подчеркивалась сложность подготовки специалистов-криптографов. В нем говорилось: «Дешифровально-разведывательная служба — одна из сложнейших специальностей. Подготовка кадров для нее более трудное дело, чем в какой-либо другой области науки и техники». Я. К. Берзин сформулировал основные требования, предъявляемые к специалистам-криптографам. Они, в частности, должны:

- быть абсолютно преданными своему государству, так как они посвящаются в особо секретные государственные дела;
- иметь высшее образование;
- владеть в совершенстве не менее чем одним иностранным языком;
- обладать способностью к ведению самостоятельной работы научно-исследовательского характера;

- иметь широкую научную эрудицию;
- обладать беспримерным терпением;
- обладать быстрой сообразительностью и хорошей ориентировкой;
- обладать незаурядной угадливостью;
- обладать комбинационной способностью.

«Такие работники, — писал Берзин, — вырабатываются в течение многих лет и только благодаря использованию накопленного ранее опыта в специальном деле...»²³⁰. С 1 сентября 1939 года на этих курсах началась подготовка военных криптографов. Два выпуска — 1939 и 1940 годов в количестве 107 человек были направлены на укомплектование 10-го отдела Разведуправления Генерального штаба и отделений при военных округах. До 1940 года подготовка криптографических кадров для дешифрования дипломатической шифрпереписки проводилась на краткосрочных курсах при 7-м отделе ГУГБ НКВД. Этот отдел в то время представлял Специальную службу госбезопасности. Начальником его был А. И. Копытцев. С момента образования Спецотдела ВЧК и вплоть до Великой Отечественной войны каких-либо стационарных учебных заведений (кроме краткосрочных курсов и школ) для подготовки высококвалифицированных профессионалов-криптографов не было. В эти годы основы криптографии преподавались в Военно-инженерной академии имени В. В. Куйбышева, в Военной академии связи в Ленинграде. Для подготовки военных криптографов при Разведывательных курсах усовершенствования командного состава Разведуправления Генштаба Красной Армии было создано 3-е учебное отделение.

Еще в 1930-е годы наметилось отставание научного уровня криптографических разработок в нашей стране от уровня Англии, Германии, США. Ко Второй мировой войне это отставание наиболее ярко проявилось в области исследования электромеханических шифраторов, появившихся к тому времени. В первую очередь речь идет о шифраторах «Энигма» (основной шифратор Германии), «Хагелин» и др. Сказалось отсутствие в Специальной службе высококвалифицированных математиков, а позже — отставание в области развития современной электронно-вычислительной техники.

Большое значение для подготовки криптографов имели учебные пособия и сборники, которые разрабатывались в Специальной службе. Одним из первых таких пособий, было пособие, выпущенное в 1933 году Специальным отделом, «Шифры и их применение». В 1939 году

появился учебник «Криптография (шифрование и дешифрование)», разработанный по приказу НКВД от 29 июля 1939 года. Авторами его были А. И. Копытцев, С. Г. Андреев, С. С. Толстой, Б. А. Аронский. В эти же годы был подготовлен, а в 1951 году издан учебник «Введение в криптографию». Написал его М. С. Одноров. Учебник состоял из четырех частей (общим объемом 737 страниц), содержал большое количество примеров, построенных на реальных материалах. Принимались меры для регулярного пополнения фонда криптографической литературы, в том числе на иностранных языках. К сожалению, эти труды касались ручных шифров; электромеханические шифраторы в них не рассматривались. В целях повышения уровня подготовки специалистов-криптографов в августе 1940 года при 7-м отделе ОГПУ была создана криптографическая школа особого назначения (ШОН). Она начала свою работу с 1 августа 1940 года, срок обучения — один год. С началом Великой Отечественной войны эта школа перебазировалась в Уфу.

Непосредственным начальником ШОН был С. А. Коган. Криптографические дисциплины в школе преподавали такие прославленные криптографы, как А. В. Австриаков, Б. А. Аронский, И. И. Мишин, С. С. Толстой. Занятия по иностранным языкам вели как отечественные специалисты (А. П. Шумский, А. Д. Гичко, В. И. Кривош-Неманич и др.), так и иностранцы: китаец Киджи, француз Булей, немец Мориц и др. В этой школе в 1943 году был издан первый «Криптографический сборник» под редакцией Б. А. Аронского, С. С. Толстого и А. В. Австриакова. В сборнике помещены 13 статей, в которых описаны аналитические методы раскрытия ручных шифров и кодов. Однако работ по анализу машинных шифров в нем не содержалось.

В 1941 году в состав ДРС Разведуправления ГШ РККА была зачислена большая группа молодых ученых, которые сыграли существенную роль в развитии криптографии и в подготовке криптографов. В их число входили и те, кто впоследствии работал в Специальной службе государственной безопасности — В. Х. Бадальян, Ф. А. Бахшиян, И. В. Матвеев, Г. С. Погосов, В. С. Полин, Г. И. Пондопуло, М. И. Соколов, Г. И. Чуриков и другие.

Приход в дешифровальную службу специалистов с основательной математической и технической подготовкой явился важным фактором активизации деятельности Службы, расширения фронта ее работ, внедрения в ее работу матема-

тических методов. В целях организации и координации научных исследований и подготовки научных кадров в 1942 году в составе 5 Управления НКВД был создан Криптографический совет и редакция «Криптографического сборника», в состав которой вошли Б. А. Аронский, С. С. Толстой, А. В. Австриаков и другие.

За время войны Криптографический совет рассмотрел более 60 проблем и вопросов по основным направлениям специальной работы и подготовки кадров. В дальнейшем в «Криптографических сборниках» публиковались наиболее важные результаты криптографических исследований, материалы по обмену опытом и повышению деловой квалификации. Издавались учебные пособия для школы... Для укомплектования пятых (дешифровальных) отделений разведотделов фронтов в ноябре 1941 года туда были направлены все выпускники спецотделения Разведывательных (дешифровальных) курсов усовершенствования Высшей школы Генштаба. В декабре 1942 года на базе Школы особого назначения 5 Управления НКВД и 3-го учебного отделения Высшей школы Генштаба была организована Специальная школа 5 Управления НКВД в составе двух отделений с 10 месячным сроком обучения. Первое отделение этой школы готовило кадры криптографов для дешифрования военной переписки, а второе отделение — для дешифрования дипломатической переписки. Получаемые в школе специальные и языковые знания позволяли ее выпускникам быстро включаться в работу.

В годы Великой Отечественной войны криптографические подразделения дешифровальной службы пополнялись в основном за счет окончивших Специальную школу 5 Управления НКВД, в которой были подготовлены многие ведущие специалисты. Специальная школа, а также ряд криптографических подразделений, находящихся в Уфе, подчинялись А. И. Копытцеву.

Вместе с передачей 3-го отделения Высшей школы ГШ в состав Специальной школы из НКО были переведены в Специальную службу госбезопасности и опытные криптографы, в том числе М. С. Одноробов, Н. В. Пишенин, Г. И. Пондопуло, М. И. Соколов, А. Ф. Яценко и другие.



Рис. 12. Руководитель дешифровальной службы в годы войны генерал-майор А. И. Копытцев

Одновременно в подразделениях Специальной службы принимались меры для повышения квалификации работавших там специалистов. Была создана система различных курсов по криптографии и изучению иностранных языков. Почти каждый сотрудник, имевший отношение к разработке шифров, изучал криптографию и, в той или иной мере, иностранный язык. В этот период в криптографическую практику все активнее внедрялись научные методы анализа, основанные на использовании закономерностей языка. Поэтому при наборе в Службу отдавалось предпочтение лицам с физико-математическим образованием. Партийные органы энергично помогали Спецслужбе в подборе кадров. По решениям ЦК и МГК ВКП(б) на криптографическую работу в НКВД и НКО отбирались математики и лингвисты из научных учреждений и различных учебных заведений²³¹.

Работа ГРУ

В первые годы Великой Отечественной войны дешифровальной работой в СССР занимались органы государственной безопасности (о их деятельности см. выше), ГРУ Генерального штаба вооруженных сил СССР и дешифровально-разведывательная служба ВМФ. Расскажем о деятельности этих организаций подробнее.

Начнем с военных разведчиков. Выше уже отмечалось, что в 1941 году в состав ДРС РУ ГШ зачислена большая группа молодых ученых с основательной математической и технической подготовкой, выпускников ведущих вузов призванных в армию. К сожалению авторам не удалось найти сведения о всех этих людях.