

ВСЁ ДЛЯ ПОБЕДЫ.

СМОЛЯНИНОВА СВЕТЛАНА 12 ЛЕТ

МБОУ-СОШ №33 имени Героя Советского Союза Леонида Павловича
Тихмянова.

ВКЛАД ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЁНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ В ПОБЕДУ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

- **Одной из первоочередных задач стала организация связи для управления страной и боевыми действиями армии. С первых же дней войны многие высококвалифицированные специалисты в области связи были призваны в действующую армию, где в составе батальонов связи занимались организацией связи в районах боевых действий, а также между Ставкой Верховного Главнокомандующего и штабами командующих фронтов.**
- **Инженеры и ученые активно подключились к строительству и восстановлению разрушенных линий связи, созданию новых и модернизации ранее действующих вещательных станций.**
- **В годы войны встала неотложная задача создания новой радиолокационной техники, остро необходимой фронту. Для её успешного решения надо было выполнить в трудных условиях военного времени сложнейшие научные исследования. Над решением этих проблем стали активно работать молодые специалисты, многие из которых стали впоследствии крупными учёными.**
- **Война наполнила жизнь многих семей трагедией. Ряд военных связистов, учёных и инженеров, работавших над созданием новой боевой техники, теряли близких людей. Однако, несмотря на душевную боль и сложнейшие условия, вера в Победу придавала им силы самоотверженно трудиться и жить по закону, сформулированному знаменитым писателем Джорджем Бернардом Шоу: «Человек — как кирпич: обжигаясь, он твердеет».**

ИВАН ТЕРЕНТЬЕВИЧ ПЕРЕСЫПКИН

- Огромную роль в обеспечении нашей страны связью во время ВОВ сыграл Иван Пересыпкин— нарком связи с 1939 по 1944 гг. С июля 1941 г. он был одновременно наркомом связи и заместителем наркома обороны СССР (по ноябрь 1944 г.), а также начальником Главного управления связи Красной Армии (по 1946 г.). В 1944 г. И.Т. Пересыпкину было присвоено воинское звание маршала войск связи, а в 1946 г. (по 1957 г.) он стал начальником Сухопутных войск связи. В конце жизни им были написаны несколько книг, посвященных истории развития войск связи, их деятельности в годы войны и в послевоенный период.



С НАЧАЛА ВОЙНЫ В ВОЙСКАХ, ОРГАНАХ УПРАВЛЕНИЯ КРАСНОЙ АРМИЕЙ, В СЛУЖБАХ СВЯЗИ СЛОЖИЛОСЬ ТЯЖЁЛОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. ПРОТИВНИКУ УДАЛОСЬ РАЗРУШИТЬ МНОГИЕ УЗЛЫ СВЯЗИ, ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ. В ЯНВАРЕ 1942 Г. В РЕЗУЛЬТАТЕ ОККУПАЦИИ ГИТЛЕРОВЦАМИ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ТЕРРИТОРИИ СССР ПРОТЯЖЁННОСТЬ ТЕЛЕГРАФНО-ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ СОКРАТИЛАСЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ДОВОЕННОЙ НА 59%, А КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕЛЕГРАФНЫХ АППАРАТОВ УМЕНЬШИЛОСЬ НА 40%. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ, СТАВКА ВЕРХОВНОГО ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО, НАРКОМ СВЯЗИ И.Т. ПЕРЕСЫПКИН ПРИНЯЛИ ЭНЕРГИЧНЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ СРОЧНОГО ИСПРАВЛЕНИЯ СЛОЖИВШЕГОСЯ ПОЛОЖЕНИЯ. БЫЛА ПЕРЕСТРОЕНА СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ В КРАСНОЙ АРМИИ – ОТ ГЕНШТАБА ДО БАТАЛЬОНА. В САМОЕ НАПРЯЖЁННОЕ ВРЕМЯ БИТВЫ ЗА МОСКВУ И.Т. ПЕРЕСЫПКИН ЛИЧНО ВОЗГЛАВИЛ СТРОИТЕЛЬСТВО СПЕЦИАЛЬНОГО, ЗАЩИЩЁННОГО ОТ ПОМЕХ, КОЛЬЦА СВЯЗИ ВОКРУГ МОСКВЫ, А ТАКЖЕ ВОСТОЧНОГО ПОЛУКОЛЬЦА. В РЕЗУЛЬТАТЕ БЫЛА ПОЛУЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧАТЬСЯ К ЭТИМ ЛИНИЯМ, МИНУЯ УЗЛЫ СВЯЗИ ЦЕНТРА, ЧТО СУЩЕСТВЕННО УЛУЧШИЛО УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ.



ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ КОТЕЛЬНИКОВ

Ещё в 30-х гг. XX века по инициативе и под руководством Владимира Александровича Котельникова была разработана однополосная аппаратура для линии радиосвязи Москва — Хабаровск. Она была введена в эксплуатацию в 1939 г. Поскольку несанкционированный приём любой информации, передаваемой по радиолинии, не представлял технических трудностей, то в 1939 г. В.А. Котельников приступил к разработке и созданию уникальной аппаратуры засекречивания сообщений, передаваемых по телеграфным и телефонным линиям связи. В начале 1941 г. им был создан образец действующего преобразователя речи, подобного вокодеру, изобретенному в 1939 г. американским инженером Г. Дадли.

В июне 1941 г., за три дня до начала войны, В.А. Котельников завершил секретный научный отчёт, в котором впервые была доказана теорема, определяющая условия недешифруемости засекреченных сообщений. Им были определены также технические принципы построения стойкой системы засекречивания сообщений (ЗАС). Эти принципы были реализованы в созданной им аппаратуре «Москва». В ней впервые в СССР был предложен и реализован принцип засекречивания путём наложения на сообщение шифра. Предложенная В.А. Котельниковым схема наложения шифра на открытый текст была весьма эффективной и долгое время использовалась в аппаратуре ЗАС следующих поколений.

Во время войны под руководством В.А. Котельникова была создана самая стойкая в то время система засекречивания телефонных линий, вскрыть которую не удавалось вплоть до 1946 г. Она широко использовалась в действующей армии и применялась для связи с Москвой нашей делегации во время принятия капитуляции Германии в мае 1945 г. За создание аппаратуры засекречивания речи В.А. Котельникову и группе разработчиков в 1943 и 1946 гг. были присуждены Сталинские премии 1-й степени.

После окончания войны В.А. Котельников — учёный с мировым именем, в течение ряда лет был деканом радиофакультета МЭИ, а в 1953 г. он был избран академиком АН СССР. Им лично были выполнены пионерские работы в области теории связи и радиоастрономии. В течение почти трёх десятилетий В.А. Котельников возглавлял Институт радиотехники и электроники, который ныне носит его имя.



ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ ТИХОМИРОВ



- **ПЕРВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ САМОЛЕТНЫЕ РАДИОЛОКАТОРЫ.** В июле 1942 г. под руководством Виктора Васильевича Тихомирова — сотрудника лаборатории А.А. Расплетина, была создана РЛС «Гнейс». Она сразу же была запущена в серийное производство. Эта РЛС определила рождение нового типа самолета — всепогодного перехватчика воздушных целей. Первое боевое крещение эти самолеты приняли в конце 1942 г. под Москвой, а затем группа таких самолетов была направлена под Сталинград для перехвата немецких самолетов, снабжавших техникой и продовольствием армию Паулюса. Успешно действовали самолеты-перехватчики и под Ленинградом в феврале-мае 1943 г.
- В.В. Тихомиров после окончания войны руководил многими разработками в области создания новой радиолокационной техники. В 1953 г. он был избран чл.-корр. АН СССР. Его имя присвоено НИИ приборостроения.
-

ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ В РАЗРАБОТКЕ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА АРМЕЙСКИХ РАДИОСТАНЦИЙ ВНЕСЛИ ВЫДАЮЩИЕСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ А. А. РАСПЛЕТИН И Б. П. АСЕЕВ.

В САМОМ НАЧАЛЕ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ НИИ-9, В КОТОРОМ РАБОТАЛ А.А. РАСПЛЕТИН, ФАКТИЧЕСКИ ПРЕКРАТИЛ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ, ТАК КАК БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ВЕДУЩИХ СОТРУДНИКОВ УШЛА В АРМИЮ, А ЧАСТЬ БЫЛА ЭВАКУИРОВАНА В ТЫЛ. А.А. РАСПЛЕТИН ОСТАЛСЯ В БЛОКАДНОМ ЛЕНИНГРАДЕ, ГДЕ ВСКОРЕ ПОТЕРЯЛ САМЫХ БЛИЗКИХ ЛЮДЕЙ – МАТЬ И ЖЕНУ. НЕСМОТРЯ НА ЭТО ОН НЕ УТРАТИЛ СИЛЫ ДУХА И ВМЕСТЕ С ГРУППОЙ СВОИХ ТОВАРИЩЕЙ ПРИНЯЛ РЕШЕНИЕ ЗАНЯТЬСЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ РАЦИИ ДЛЯ ФРОНТА, ПАРТИЗАНСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И РАЗВЕДОВАТЕЛЬНО-ДИВЕРСИОННЫХ ГРУПП, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЗАХВАЧЕННОЙ НЕМЦАМИ ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. ВОЕННЫЕ СВЯЗИСТЫ ПОДДЕРЖАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИЕ А.А. РАСПЛЕТИНА, ПОСОВЕТОВАВ ЕМУ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА РАЗРАБОТКЕ И ВЫПУСКЕ РАДИОСТАНЦИЙ «СЕВЕР». ЗАДАНИЕ НА СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК ЭТИХ СТАНЦИЙ БЫЛО ВЫДАНО В ИЮЛЕ 1941 Г. ЗАВОДУ ИМ. М.И. КОЗИЦКОГО. УЖЕ В ОКТЯБРЕ 1941 Г. НАЧАЛОСЬ ИХ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ПЕРВУЮ НЕБОЛЬШУЮ ПАРТИЮ РАДИОСТАНЦИЙ ИЗГОТОВИЛИ В ЛАБОРАТОРИИ А.А. РАСПЛЕТИНА ИЗ ИЗЪЯТЫХ СО СКЛАДОВ РАДИОПРИЕМНИКОВ, СДАННЫХ НАСЕЛЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ. К КОНЦУ ОКТЯБРЯ 1941 Г. СБОРОЧНЫЙ ЦЕХ ЗАВОДА ВЫПУСТИЛ 806 КОМПЛЕКТОВ СТАНЦИЙ «СЕВЕР», А К КОНЦУ 1943 Г. ИХ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ВЫПУСК ДОСТИГ ДВУХ ТЫСЯЧ. В АВГУСТЕ 1942 Г. ЗАВОД ИМ. КОЗИЦКОГО ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК ЛЕНИНГРАДСКОГО ФРОНТА РАДИОВООРУЖЕНИЕМ БЫЛ НАГРАЖДЕН ЗНАМЕНОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ СССР.

ГРУППА А.А. РАСПЛЕТИНА НАПРЯЖЕННО РАБОТАЛА НА СБОРКЕ РАДИОСТАНЦИЙ, А ТАКЖЕ НА ОТРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЙ ПО ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ. В РЕЗУЛЬТАТЕ БЫЛ ВЫПУЩЕН ТАК НУЖНЫЙ ВОЙСКАМ «СПРАВОЧНИК ПО ВОЙСКОВЫМ И ТАНКОВЫМ РАДИОСТАНЦИЯМ». ПОЛУЧИВ ПОСЛЕ ВОЙНЫ МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ ЛЕНИНГРАДА», КОТОРОЙ А.А. РАСПЛЕТИНА НАГРАДИЛИ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ В БЛОКАДНОМ ГОРОДЕ ПРОИЗВОДСТВА АРМЕЙСКИХ РАДИОСТАНЦИЙ, АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ, УЖЕ БУДУЧИ ГЕРОЕМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА И АКАДЕМИКОМ, ГОВОРИЛ СВОИМ ДРУЗЬЯМ, ЧТО ЭТА МЕДАЛЬ ЕМУ НЕ МЕНЕЕ ДОРОГА, ЧЕМ ЗОЛОТАЯ ЗВЕЗДА ГЕРОЯ.

ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В СОЗДАНИЕ АРМЕЙСКИХ РАДИОСТАНЦИЙ ВНЕС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИКИ СВЯЗИ КРАСНОЙ АРМИИ (НИИТС КА), КОТОРЫЙ С 1934 Г. ВОЗГЛАВЛЯЛ ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОР Б.П. АСЕЕВ. С 1934 ПО 1951 ГГ. В НИИТС КА БЫЛИ ВЫПОЛНЕНЫ ВАЖНЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УКРЕПЛЕНИЕ ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ СТРАНЫ.

ЕЩЕ В КОНЦЕ 1936 Г. ПРОФЕССОР Б.П. АСЕЕВ ОРГАНИЗОВАЛ ГРУППУ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СЕМЕЙСТВА РАДИОСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 100 ВТ. В КОРОТКИЙ СРОК БЫЛИ СОЗДАНЫ ОБРАЗЦЫ ПЕРЕДАТЧИКОВ ТИПА А И ОРГАНИЗОВАНО ИХ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. В ГОДЫ ВОЙНЫ НАИБОЛЕЕ УДАЧНЫЕ КОНСТРУКТИВНО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ОТРАБОТАННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ ТИПОВ А-5/2 (100 ВТ) И А-19 (50 ВТ) ШИРОКО ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ НА ПОЛЕВЫХ РАДИОУЗЛАХ РАЗВЕДОТДЕЛОВ ФРОНТОВ И ОТДЕЛЬНЫХ АРМИЙ.

КРОМЕ ТОГО, В ИНСТИТУТЕ БЫЛИ СОЗДАНЫ ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ «ОМЕГА» («СЕВЕР»), ПЕРЕДАТЧИКИ «ЭНЕРГИЯ», «ДЖЕК», А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ ДЛЯ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ РАДИОСВЯЗИ. РАДИОСТАНЦИЯ «ОМЕГА» ПРЕДНАЗНАЧАЛАСЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ НА РАССТОЯНИЕ ДО 700 КМ МЕЖДУ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫМИ ОТРЯДАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ТЫЛУ ПРОТИВНИКА, И РАДИОУЗЛАМИ ФРОНТОВОЙ РАЗВЕДКИ. РАЗРАБОТАННАЯ В НИИТС КА АППАРАТУРА ШИРОКО ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ НА ПОЛЕВЫХ УЗЛАХ СВЯЗИ РЯДА ФРОНТОВ, А ТАКЖЕ НА УЗЛАХ, ОРГАНИЗОВАННЫХ В ПАРТИЗАНСКИХ ФОРМИРОВАНИЯХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ КАК НА ТЕРРИТОРИИ СССР, ТАК И НА БАЛКАНАХ.

В 1942 Г. В НИИТС КА БЫЛА ОРГАНИЗОВАНА ЛАБОРАТОРИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ СВЯЗИ, ГДЕ РАЗРАБАТЫВАЛИСЬ РАДИОПЕРЕДАТЧИКИ ДЛЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ СССР ЗА РУБЕЖОМ. В ЭТОЙ ЛАБОРАТОРИИ В 1942—1946 ГГ. БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ ПЕРЕДАТЧИК МОЩНОСТЬЮ ОКОЛО 400 ВТ, 3-КАНАЛЬНЫЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ К МОЩНЫМ ПЕРЕДАТЧИКАМ И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЗАВЕРШИЛАСЬ ВОЙНА И ПЕРЕД УЧЁНЫМИ ВСТАЛИ НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ. НАДО БЫЛО СОЗДАВАТЬ СОВРЕМЕННУЮ ТЕХНИКУ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ, СТРОИТЬ КАБЕЛЬНЫЕ, РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ, СПУТНИКОВЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, РАЗВИВАТЬ ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЕ. КАК ИЗВЕСТНО, ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ – ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОТРАСЛЬ, И ДЛЯ ЕЁ РАЗВИТИЯ НЕОБХОДИМО ПРОВЕДЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ВСЕМИ ЭТИМИ ПРОБЛЕМАМИ ЗАНЯЛИСЬ ВЕТЕРАНЫ – УЧАСТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ, КАК ТЕ, КТО СРАЖАЛСЯ С ВРАГОМ В АРМИИ, ТАК И ТЕ, КТО НАПРЯЖЁННО РАБОТАЛ В ТЫЛУ. ОНИ ПРОДОЛЖАЛИ АКТИВНО ТРУДИТЬСЯ И МНОГИЕ ИЗ НИХ ВНЕСЛИ СУЩЕСТВЕННЫЙ ВКЛАД В СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ В НАШЕЙ СТРАНЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ СВЯЗИ. ОНИ БЫЛИ ГЕРОЯМИ НЕ ТОЛЬКО В ГОДЫ ВОЙНЫ – ГЕРОИЧЕСКОЙ БЫЛА ВСЯ ИХ ЖИЗНЬ.

В ЭТОЙ КРАТКОЙ СТАТЬЕ УПОМЯНУТЫ ЛИШЬ НЕКОТОРЫЕ УЧЁНЫЕ И ИНЖЕНЕРЫ, КОТОРЫЕ БЫЛИ НЕ ТОЛЬКО ВЫДАЮЩИМИСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ, НО И ВЫСОКОНРАВСТВЕННЫМИ И ВСЕСТОРОННЕ ОБРАЗОВАННЫМИ ЛЮДЬМИ. ПАМЯТЬ О НИХ УВЕКОВЕЧЕНА В ИХ ДЕЛАХ. ИХ ИМЕНА ПРИСВОЕНЫ НАУЧНЫМ ИНСТИТУТАМ И ПРЕДПРИЯТИЯМ, КОТОРЫЕ ОНИ СОЗДАЛИ И ГДЕ ТРУДИЛИСЬ ПОСЛЕ ВОЙНЫ.

ЗАВЕРШИМ ЭТОТ КРАТКИЙ ОЧЕРК, ПОСВЯЩЕННЫЙ НАШИМ ВЕТЕРАНАМ, СЛОВАМИ ЗНАМЕНИТОГО РУССКОГО ПОЭТА XIX В. ГАВРИИЛА ДЕРЖАВИНА:

А СЛАВА ТЕХ НЕ УМИРАЕТ,
КТО ЗА ОТЕЧЕСТВО УМРЕТ:

ОНА ТАК В ВЕЧНОСТИ СИЯЕТ,
КАК В МОРЕ НОЧЬЮ ЛУННЫЙ СВЕТ.