

## **Тропами автоматизации.**

### ***(Краткий исторический очерк)***

*Тропа в русском литературном и разговорном языке означает малоприспособленный, узкий, неудобный для движения участок дороги. Она, как правило, изобилует крутыми поворотами, перепадами и прочими опасностями, поэтому слабохарактерным, трусливым и не знакомым с основами автоматизации людям не рекомендуется ходить по тропам.*

*В военном смысле тропа может оказаться кратчайшим путем к успеху и даже победе.*

*Тропа автоматизации, таким образом, это трудный, но кратчайший путь к успешному управлению войсками.*

В преддверии больших юбилейных праздников, а таким несомненно является 100-летие образования войск связи ВС РФ, как правило подводятся итоги, вспоминаются наиболее важные этапы служебной деятельности и конечно люди, командиры и офицеры с которыми приходилось непосредственно служить и работать.

Полковнику Некрасову Сергею Владимировичу пришлось многие годы заниматься автоматизацией управления войсками в штабе и управлении СИБВО, а именно на 486 центре АСУВ СИБВО.

#### **Введение:**

Работы в области автоматизации управления войсками и оружием в мире начались во второй половине 50-х годов прошлого века. Соперничали в них США и СССР.

Для работ по созданию автоматизированных систем управления военного назначения в СССР в 1956 г. был образован **НИИ автоматической аппаратуры (АА)**, который стал головной организацией автоматизации Вооруженных Сил.

США под управлением агентства DARPA первыми создали ряд автоматизированных систем.

В Советском Союзе автоматизированные системы появились несколько позднее (в начале 60-х годов): В первую очередь автоматизированные средства управления разрабатывались и внедрялись в стратегическом и оперативном звеньях управления РВСН, ПВО, ВВС.

Подходила очередь автоматизации управления войсками в самом многочисленном и многостороннем виде Вооруженных сил - Сухопутных войсках.

В мае 1964 г. в НИИ АА началась разработка идеологии применения АС для управления войсками. В 1966 г. комплексная НИР «Кольцо» и последующие НИОКР, позволили сформулировать тактико-технические требования (ТТТ) к АСУ общего назначения.

Автоматизаторов, в Военных округах Сухопутных войск, ждали великие дела.

Под руководством первого заместителя начальника штаба СИБВО генерал-майора Русака Сергея Викентьевича был сформирован руководящий орган и поставлен в начало тропы автоматизации.

Вычислительный пункт на момент образования размещался на шестом этаже штаба округа в комнате 6,5 квадратных метра.

В мае 1968 года состоялось первое выступление начальника ОА перед начальниками управлений отделов и служб. Идеи автоматизации приняты.

Основная проблема этого периода - отсутствие офицерских кадров для эксплуатации ВТ, разработке и сопровождению математического и программного обеспечения.

ВУЗы сухопутных войск пока еще не успевали осуществить подготовку специалистов АСУВ в необходимых объемах. Источником пополнения офицеров - специалистов АСУ являлись выпускники гражданских ВУЗов-офицеры запаса.

К середине 70-х. годов стационарная часть системы автоматизации сухопутных войск а вернее ее составляющая ИРС (информационно-расчетная система) на технологической базе того времени была успешно создана и начала функционировать. В округах были созданы технологические площадки для дальнейшего развития системы автоматизации Сухопутных войск. В целом за несколько лет был проведен целый ряд мероприятий по развитию автоматизации управления.

В конце 1982 года 486 вычислительный центр был преобразован в 486 ЦАСУ (центр автоматизированных средств управления) СибВО.

С этого исторического момента полковник Некрасов Сергей Владимирович стал активным участником всех процессов происходящих в структурах автоматизаций штаба и управления СИБВО где началась его военная служба.

В июне 1981 года Некрасов С.В. закончил обучение в Новосибирском электротехническом институте (НЭТИ) получив специальность инженера электронной техники и звание лейтенанта запаса на военной кафедре.

Ширина и глубина знаний, полученных на факультете электронной техники (ФЭТ) и выпускающей кафедре промышленной электроники позволяли специализироваться в любой отрасли, где применялась электроника. От станков с ЧПУ до авиации и космонавтики (включая в себя средства связи и вычислительной техники). Проходя преддипломную практику на вычислительном центре авиазавода им. Чкалова в г.

Новосибирске его заинтересовали вопросы и проблемы автоматизированного управления АСУ и техническая эксплуатация средств вычислительной техники.

В дальнейшем Некрасов С.В. продолжил работу в организации СоюзЭВМкомплекс (СЭК), занимавшейся наладкой и техническим обслуживанием средств АСУ на предприятиях г. Новосибирска и Западной Сибири.

В конце 70х - начале 80х годов ни одно уважающее себя промышленное предприятие не существовало без центра АСУ ТП, вычислительного центра, или в худшем случае отдела или отделения АСУ. Автоматизированные системы управления являлись не только модными, но и крайне необходимыми элементами управления.

Работая в системе СоюзЭВМ комплекс, он приобрел большой практический опыт в наладке и техническом обслуживании средств вычислительной техники на различных предприятиях города, прошел обучение на курсах повышения квалификации при предприятиях производства ЭВМ в Минске и Казани.

486 вычислительный центр штаба СИБВО являлся одним из заказчиков СоюзЭВМ, где данная организация проводила наладку и техническое обслуживание средств вычислительной техники находящихся на гарантии заводов изготовителей.

В апреле 1983 года приказом КВ СибВО, как офицер запаса, он был призван на военную службу во вновь образованный 486 Центр управления войсками СИБВО на должность инженера отделения технического обслуживания отдела вычислительной техники.

Эксплуатация всех технических средств ему была хорошо знакома по предыдущей работе, и не каких вопросов не вызывала.

Поразил технологический прорыв военных в использовании аппаратуры передачи данных и телеобработки, с которой на гражданке ему еще не приходилось встречаться.

В первые - же дни службы об офицерах и прапорщиках центра сложилось самое лучшее впечатление, что в дальнейшем повлияло на его судьбу для продолжения службы в кадрах ВС.

Коллектив оказался молодой, очень интересный, спортивный, без военной самодури, но с большим чувством ответственности и самодисциплины, готовый самозабвенно протаптывать неизвестную тропу автоматизации.

Но самое главное и интересное заключалось в том, что 95% личного состава, включая командование, являлись выпускниками военных кафедр гражданских ВУЗов.

Все имели высшее техническое образование и понимали друг друга с полуслова, соблюдая, в тоже время, субординацию и уставные взаимоотношения.

Через две недели после приема дел и должности, учитывая практический опыт и прохождения срока между воинскими званиями в

запасе, приказом Командующего СибВО Сергею Владимировичу было присвоено воинское звание старший лейтенант. Уже по-настоящему воинское звание на воинской должности.

Впереди были интересные годы военной службы, учеба в Военной Академии Связи, годы руководства ЦАСУ.

Сейчас Сергей Владимирович передает свой опыт и знания полученные в области автоматизации молодому поколению.

Офицеры цикла программного обеспечения