

60 ЛЕТ В АВАНГАРДЕ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОПТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

В 2008 году исполнилось 60 лет Центральному конструкторскому бюро (с 1995 года – Научно-технический центр) одного из флагманов отечественного оптического приборостроения – Федерального научно-производственного центра ОАО “Красногорский завод им. С.А. Зверева”.

Организованное приказом Министра вооружения Союза ССР от 10 июня 1948 года № 250 при заводе № 393, Центральное конструкторское бюро по проектированию и изготовлению опытных образцов аэрофотоаппаратуры, артиллерийских и танковых прицелов и аппаратуры инфракрасной техники выросло за годы своего существования в крупнейший научно-исследовательский и проектно-конструкторский центр оптической отрасли России и СССР.

Созданная в пятидесятые-шестидесятые годы XX столетия в Центральном конструкторском бюро завода красногорская школа оптиков-разработчиков уже через двадцать лет стала признанной в СССР. Эта высокая планка удерживалась все годы и продолжает удерживаться сейчас.

Поистине героический творческий путь прошел коллектив ЦКБ–НТЦ за 60 лет – от разработки простых оптико-механических приборов до создания сложнейших наукоемких, высокотехнологичных, многофункциональных, автоматизированных оптико-электронных комплексов. В этом заслуга главных конструкторов, ведущих инженеров, коллективов разработчиков.

С первых дней и все годы в ЦКБ работали видные ученые, талантливые организаторы и руководители НИОКР, выдающиеся конструкторы оптической техники, исследователи и изобретатели.

В сороковые-пятидесятые годы – это И.А. Турыгин, Н.Н. Беляев, С.М. Николаев, П.А. Денисов, С.Н. Капырин, М.Д. Мальцев, А.Н. Шуваева и др.

В шестидесятые-семидесятые годы – Ю.В. Рябушкин, И.Б. Берлин, Е.В. Соловьев, Ф.Е. Соболев, Н.М. Модель и др.

В восьмидесятые-девяностые годы – В.В. Некрасов, В.Д. Кудинов, И.С. Мерлушкин, В.И. Осипов, В.В. Павлин, В.С. Чернов, В.К. Мягков, Ю.Ф. Юрченко и др.

С 1990-х годов и по настоящее время – Г.А. Донцов, В.И. Колинко, В.В. Герасименко,

А.И. Абрамов, С.А. Архипов, Б.П. Майков, А.С. Тельчак, А.К. Герасюк, В.С. Слободянюк, А.С. Бунин, И.И. Кожухов и др.

Сегодня область исследований и разработок НТЦ можно условно разделить на следующие крупные тематические направления:

- оптико-электронная бортовая космическая аппаратура дистанционного зондирования Земли,
- аэрофото- и электронно-оптическая аппаратура мониторинга земной поверхности, инженерной и экологической разведки;
- оптико-электронная аппаратура и средства контроля космического пространства,
- системы управления огнем и прицельные комплексы для бронетанковых средств,
- обзорно-прицельные комплексы и системы для авиационных средств,
- оптические высокоточные системы и индивидуальное стрелковое средства,
- оптические лазерные системы дальнометрирования и наблюдения,
- оптико-электронные системы наблюдения, фиксации и передачи изображения;
- оптико-электронная промышленная научная и диагностическая медицинская аппаратура,
- оптические дневные и ночные приборы общегражданского назначения.

Многие научно-производственные достижения ФНПЦ ОАО “Красногорский завод им. С.А. Зверева”, мировая известность торговой марки “Зенит” обусловлены научно-техническим потенциалом предприятия и его Центрального конструкторского бюро.

За шесть десятилетий коллективами ЦКБ–НТЦ решены сотни крупных государственных задач, проведены тысячи проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ, созданы десятки тысяч изделий для обороны и безопасности страны, народного хозяйства, науки, промышленности, медицины и общегражданского применения.

Как у любой научной организации, трудностей на пути всегда было немало. Особо необходимо отметить девяностые годы, когда происходили изменения в принципах организации работ и переход на “рыночные” отношения. Решение дилеммы – адаптация к новой реальной действительности и сохранение преемственности научной и конструкторской школы, – было не-

простым. Но даже в это сложное время ни одно из тематических направлений НИОКР предприятия не было потеряно, более того, повышался научно-технический потенциал и расширялась номенклатура новых разработок.

Свидетельством сохранения потенциала НТЦ можно считать ежегодное выполнение до 70 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, рост объемов НИОКР, участие во многих федеральных и международных программах в области оптоэлектроники, космических исследований и нанотехнологий.

Немаловажным фактором на нынешнем этапе развития НТЦ является автоматизация НИОКР. Это не только сокращение сроков и повышение качества новой техники – это требование времени, это залог будущих успехов, это новое качество красногорской школы высокоточного оптического

приборостроения, заложенной 60 лет назад и подтверждавшееся все эти годы.

Успешная работа в тесном сотрудничестве с передовыми научными и проектно-конструкторскими организациями и вузами страны, правильный выбор и взаимодействие с ведущими мировыми разработчиками, взаимовыгодные партнерские отношения – необходимые условия и будущих успехов оптической науки и оптического приборостроения.

Поэтому мы понимаем, что только при этом потенциал предприятия не будет исчерпан и еще многие вершины – научные, конструкторские и производственные – будут покорены ФНПЦ “ОАО “Красногорский завод им. С.А. Зверева”.

Заместитель генерального директора по науке
ФНПЦ “ОАО “Красногорский завод
им. С.А. Зверева”
А.Б. Бельский



Бельский Александр Борисович - заместитель генерального директора по науке ФНПЦ ОАО “Красногорский завод им. С.А. Зверева”, кандидат технических наук, автор (соавтор) 18 изобретений, 61 научной статьи в российских и зарубежных изданиях, 3-х монографий, 18 докладов на Российских и Международных конференциях и симпозиумах; действительный член Международного общества учёных по оптической инженерии SPIE (2003 г.); академический советник Российской академии ракетных и артиллерийских наук (2006 г.); академик Академии наук прикладной радиоэлектроники (2007 г.); лауреат звания “Инженер года РФ” (2002 г.); заслуженный создатель космической техники РФ (2006 г.).