



ЛАУРЕАТСКИЙ ХЕТ-ТРИК

УНИКАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ АО «НИИП ИМЕНИ В.В. ТИХОМИРОВА»

Возглавляемый дважды лауреатом Национальной премии «Золотая идея» доктором наук Юрием Ивановичем Белым НИИП имени В.В. Тихомирова — предприятие в российской экономике особое. Причем не только в рамках авиапрома или — шире — оборонно-промышленного комплекса, но и индустрии в самом широком спектре. Можно сказать так: подмосковное АО «НИИП имени В.В. Тихомирова» (дочернее предприятие АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей») объективно является воплощением самого инновационного и самого передового, синтезирует новейшие научные разработки и лучший отраслевой опыт, создавая уникальные по своей эффективности, надежности и практичности решения и технологии. Для людей знающих не выглядит удивительным сам по себе поразительный факт: «НИИП имени В.В. Тихомирова» уже трижды становился лауреатом Национальной премии ФСВТС России «Золотая идея» — в 2007, 2009 и 2016 годах. При этом особо отметим: НИИП является головным разработчиком всех трех изделий-победителей, все они активно эксплуатируются в Вооруженных силах Российской Федерации, поставляются за рубеж по линии ВТС, отлично зарекомендовали себе в деле, в том числе в ходе антитеррористических операций.

Xорошо известный профессионалам всего мира НИИП имени В.В. Тихомирова образован 1 марта 1955 года как филиал Московского НИИ-17 Министерства авиационной промышленности. Главной для него была задача по разработке авиационной радиолокационной аппаратуры. И можно сказать, что все эти годы с поставленной задачей предприятие блестяще справляется.

Уникальность НИИП многогранна. Например, в создании одновременно систем управления вооружением истребительной авиации и зенитных ракетных комплексов средней дальности. Такого успешного соединения по сути противоположных задач в мире, пожалуй, не встретить. При этом НИИП одинаково успешно выступает как на оборонном (достаточно сказать, что именно он является головным предприятием по созданию радиоэлектронной

интегрированной системы на основе активных фазированных решеток для истребителя пятого поколения), так и на гражданском поприще (автоматизированные системы управления, диагностики и безопасности транспорта, гидроакустическое оборудование и т.д.). Разработанная в НИИП продукция эксплуатируется в более 40 странах мира.

Объективным и авторитетным подтверждением качественного уровня и высокой иннова-



ционности работ НИИП имени В.В. Тихомирова стали звания лауреата Национальной премии «Золотая идея». При этом важно, что конкурс «Золотая идея» не только создает положительный имидж участвующим в состязаниях предприятиям, но и позволяет выявить наиболее перспективные разработки в отрасли ОПК для дальнейшего их развития.



Первой (по времени) из разработок НИИП имени В.В. Тихомирова Национальной премией «Золотая идея» была отмечена в 2007 году радиолокационная система управления вооружением «Барс» (РЛСУ «Барс»), созданная для истребителя Су-30МКИ. РЛСУ «Барс» была разработана в рамках одного из самых успешных для России контрактов по линии ВТС. Су-30МКИ стал первым в мире истребителем, поставленным на экспорт, в состав которого входит РЛСУ с фазированной антенной решеткой (ФАР) с электронным управлением луча. Впервые в мировой практике ФАР РЛСУ «Барс» была установлена на гидропривод, что позволило

значительно увеличить зону действия РЛСУ. «Барс» обеспечивает надежное обнаружение воздушных, наземных и надводных объектов, а также сопровождение до 15 воздушных целей и одновременную атаку по четырем из них. Благодаря открытой архитектуре РЛСУ имеет очень высокий потенциал модернизации. Истребители семейства Су-30 с РЛСУ

«Барс», развивающие концепцию Су-30МКИ, поставлены в Малайзию (Су-30МКМ), Алжир (Су-30МКА), Казахстан и для ВКС России (Су-30СМ).

Через два года настал черед нового триумфа НИИП имени В.В. Тихомирова. В 2009 году предприятие получило премию «Золотая идея» за освоение серийного производства ЗРК «Бук-М2Э», который стал этапной модернизацией прославленного зенитно-ракетного комплекса. Если ЗРК средней дальности второго поколения «Бук-М1» одновременно может обстреливать шесть воздушных целей, то ЗРК третьего поколения «Бук-М2Э» за счет применения ФАР в радиолокационных средствах наведения ракет обеспечивает одновременный обстрел до 24 целей — летящих с разных ракурсов и на различных высотах. Это позволяет защитить войсковые соединения от массированных налетов средств воздушного нападения. Однако в связи с хорошо известными негативными обстоятельствами 90-х годов прошлого века серийное освоение комплекса началось с более чем 10-летним опозданием от плановых сроков. И это привело к необходимости практически новой разработки всех радиолокационных средств, включая вычислительные системы и ФАР. Кроме того, по желанию ряда инозаказчиков комплекс изготавливается не только на гусеничном, но и на колесном шасси. В настоящее время комплекс «Бук-М2» успешно



**АО «НИИП имени В.В. Тихомирова» — лауреат Национальной премии «Золотая идея»
2007 год — за разработку РЛСУ «Барс» для истребителя Су-30МК**

- ОАО «НИИП»: Т.О. Бекирбаев, Ю.И. Белый, Г.И. Евдокимов, Ю.И. Леонов, Ю.М. Пузакин, В.В. Смирнов, И.М. Чуботарева
- ОАО «ОКБ Сухого»: А.Ф. Барковский, О.Д. Панков
- ФГУП «ГРПЗ»: А.Г. Копнов

2009 год — за освоение серийного производства ЗРК «Бук-М2Э»

- ОАО «НИИП»: Е.А. Пигин, В.И. Сокиран, Ю.И. Козлов, А.В. Макеев, А.Е. Монин
- ОАО «УМЗ»: В.В. Лапин, А.А. Пак, А.М. Фалов, В.П. Кузнецов, Д.В. Рябов

2016 год — за разработку РЛСУ «Ирбис-Э» для истребителя Су-35

- АО «НИИП имени В.В. Тихомирова»: Ю.И. Белый, В.А. Таганцев, Д.Ю. Суслаков, М.В. Юрков, С.Е. Симунов, Д.М. Глазков, Е.Б. Таркинский, Н.И. Поленов
- ПАО «Компания «Сухой»: И.М. Демин
- АО «ГРПЗ»: Г.Н. Колодько

эксплуатируется в войсках ПВО Сухопутных войск России, в комплектации «Бук-М2Э» поставляется на экспорт в страны Южной Америки, Африки и Ближнего Востока.

В 2016 году НИИП имени В.В. Тихомирова, завершая свой (надо полагать, пока первый) хет-трик, был удостоен Национальной премии «Золотая идея» за разработку РЛСУ «Ирбис-Э» для истребителя поколения «4++» Су-35. «Ирбис-Э», по мнению экспертов, является квинтэссенцией высших достижений в области создания БРЛС с пассивными ФАР. Эта российская РЛСУ не только ничем не уступает лучшим мировым образцам, но и по ряду характеристик (в том числе по дальности обнаружения) превосходит любые аналоги, не исключая и те, которые созданы либо только разрабатываются для истребителей пятого поколения. Изначально истребитель Су-35 с РЛСУ «Ирбис-Э» разрабатывался в

инициативном порядке с целью поставки на экспорт, однако первым заказчиком стали ВКС России, а в 2015 году был заключен первый экспортный контракт — на поставку 24 самолетов в КНР.

Впервые в мировой практике ФАР истребителя установлена на двухстенной гидропривод, что позволило расширить рабочую зону РЛСУ не только по азимуту, но и по крену. «Ирбис-Э» обеспечивает обнаружение, распознавание, сопровождение и измерение координат воздушных, наземных, надводных целей днем и ночью, в любых погодных условиях, при наличии естественных и организованных помех, а также применение управляемых и неуправляемых ракет класса «воздух-воздух» и «воздух-поверхность». РЛСУ используется на всех этапах боевого применения при взаимодействии с комплексом бортового оборудования самолета, а также с комплексами

бортового оборудования самолетов группы в условиях ближнего и дальнего воздушного боя, при ведении одиночных и групповых действий.

...Слова о том, что это только первый блок наград предприятия — не образ речи. Как уже было сказано, НИИП имени В.В. Тихомирова — предприятие исключительно инновационное, и вся его работа проходит в этой, и только в этой, системе координат. Вся продукция военного назначения разработки НИИП по определению является инновационной, поскольку, как говорят на предприятии, создавать новые образцы вооружения, уступающие зарубежным аналогам, просто не имеет смысла.

Поэтому не будет преувеличением сказать, что НИИП изо дня в день ведет разработки на уровне самых взыскательных требований. В 2016 году в Сухопутные войска РФ поступили первые три дивизиона ЗРК четвертого поколения «Бук-М3». По сравнению с предшественником боевая эффективность комплекса повышена



в 1,5 раза, «Бук-М3» не имеет мировых аналогов в своем классе. В настоящее время идет оформление паспорта экспортного облика, и, по мнению специалистов, комплекс ЗРК «Бук-М3Э» обладает очень хорошими перспективами на внешнем рынке.

На завершающей стадии предварительных летних испытаний находится перспективный авиационный комплекс фронтовой авиации (ПАК ФА), головным разработчиком радиолокационных средств которого является НИИП. О перспективах выхода разработки на внешний рынок свидетельствует заинтересованность Индии в создании истребителя пятого поколения по программе FGFA на базе ПАК ФА.

И это только те разработки НИИП, о которых уже можно говорить вслух. Остальное пока еще ждет своего часа и своих наград.



АО «НИИП имени В.В. Тихомирова»
140180, г. Жуковский,
Московская обл., ул. Гагарина, 3
Тел./факс: (495) 556-12-25,
(495) 721-37-85
niiip@niiip.ru
www.niiip.ru

