короткий промежуток времени невозможно, поскольку приходится проводить как типовые испытания каждого узла, так и их апробацию в составе изделия.

Ещё одно направление КТРВ — применение в ракетах широкополосных головок самонаведения, которые перекрывают весь диапазон работы РЛС вероятного противника. Раньше головки были селективными, то есть для каждого типа цели применялась определённая головка. Сейчас используются широкополосные, что в разы сокращает количество ракет, необходимых для вооружения самолётов. Корпорация также активно занимается созданием ракет для внутрифюзеляжного размещения, программой размещения ракет не на подкрыльевой наружной подвеске, а внутри фюзеляжа. Это одно из требований к оружию для Су-57.

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Разработки КТРВ вызывают большой интерес практически во всём мире. Однако здесь всегда имеют значение не только стоимость и характеристики вооружения, но и политика. Есть традиционные рынки, которые были сформированы десятилетиями, идёт продвижение и на новых площадках. Всё, что предлагается на экспорт, в обязательном порядке имеет соответствующие разрешения, которые оформлены в паспортах экспортного облика.

В 2017 году объём экспорта составил около $600 млн, в 2018-м вырос почти до $1,3 млрд, в прошлом году несколько снизился — до $700 млн. Экспорт продукции Корпорации имеет объективно волнообразный характер. Сначала идёт цикл насыщения определённого рынка, потом наступает этап расходования запасов, потом появляется новая техника и вновь растёт спрос уже на эту продукцию.

В Корпорации ведётся работа по сопровождению арсеналов уже поставленных КТРВ авиационных средств поражения. На каждом предприятии-финалисте созданы соответствующие подразделения и конструкторские службы, которые занимаются изучением того, в каком состоянии находятся у клиентов изделия, поставленные ранее, можно ли продлевать им назначенный срок службы или нет. Поэтому сегодня объёмы работ растут.

При этом очевидно, что действенность и работоспособность парка зависит и от того, в каких условиях хранятся изделия. Вопрос этот очень непростой хотя бы потому, что в ряде случаев заключаются контракты обслуживания на весь жизненный цикл — от поставки и до демонтажа и утилизации изделий. Очень важно, чтобы объективные условия хранения соответствовали стандартным требованиям.

В настоящее время портфель экспортных заказов Корпорации в целом составляет $2,9 млрд. В 2020 году планируется увеличение выручки до 250 млрд рублей: гособоронзаказ останется на прежнем уровне, а экспорт должен вырасти.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Корпорация занимается проектами в области гиперзвука, тема эта требует ежедневной системной работы по целому ряду направлений, будь то материаловедение, двигателестроение, БРЭО. По гиперзвуку в КТРВ реализуется несколько десятков проектов, которые системно ведут предприятия Корпорации совместно с ЦАГИ, ЦИАМ, академическими институтами и другими организациями. В будущем в рамках Корпорации может быть создан центр гиперзвуковых технологий.

КТРВ планирует заниматься разработкой высокоэффективных боеприпасов минимальных размеров, потому что так или иначе пройдёт ещё пара десятков лет, и роль беспилотной авиации вырастет в разы. Естественно, чем больше вы сможете разместить на летательном аппарате высокоэффективных боеприпасов, тем лучше. Вопрос актуален, разработчики стараются уменьшать как габаритные, так и весовые характеристики АСП. В этом направлении ведётся тесная работа с компанией «Кронштадт», разрабатывающей беспилотные аппараты.

Корпорация уделяет особое внимание развитию перспективных технологий производства. В частности, 2020 год должен стать для Корпорации определяющим по изготовлению ряда узлов уже с помощью аддитивных технологий.

Надо отметить, что в 2019 году в рамках федеральной целевой программы (ФЦП) продолжались работы по техническому перевооружению и реконструкции предприятий КТРВ. Так, за год было реконструировано более 246 тыс. кв. м площадей, отремонтировано 115,7 тыс. кв. м, приобретено свыше 1300 единиц оборудования и модернизировано еще 127. Мероприятия реализовались по более чем 70 проектам ФЦП, были введены в эксплуатацию 25 объектов капитального строительства, площадь созданных мощностей составила свыше 260 тыс. кв. м. В прошлом году впервые в России на головном предприятии была отработана технология изготовления керамических литейных форм на основе кремнезольных связующих российского производства для литья изделий из титановых сплавов.

В 2020 году КТРВ необходимо закончить три темы по ракетам класса «воздух-воздух», а также по корректируемым авиационным бомбам калибров 1500 и 500 кг, изделиям класса «воздух-поверхность». Многое зависит от финансирования, поскольку по ряду тем работы ведутся за счёт собственной прибыли. Львиную долю затрат по завершению НИОКР несёт сама Корпорация. Создаваемое Корпорацией семейство ракет Х-38Э — это абсолютно новые изделия, обладающие повышенной огневой мощью и огромным модернизационным потенциалом. Они заменяют весь класс ракет «воздух-поверхность» малой дальности, таких как Х-23, Х-25 и другие, ранее выпускавшиеся на головном предприятии.

В рамках программы по диверсификации производства Корпорация значительно расширяет выпуск продукции гражданского и двойного назначения. Научно-производственный потенциал КТРВ позволяет разрабатывать и поставлять высокотехнологичную продукцию для космоса, авиации, судостроения и машиностроения, медицины, топливно-энергетической, металлургической, химической промышленности, ЖКХ. Стоит задача выйти на следующие рубежи: доля гражданской продукции должна составлять к 2025 году не менее 30%, к 2030 году — не менее 50%. На каждом предприятии создано соответствующее подразделение, которое занимается гражданской продукцией и продукцией двойного назначения. Осваивается широкая гамма направлений. ОПК

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ФСВТС РОССИИ

ОПР
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕДАКЦИЯ

ЗОЛОТЫЕ ИДЕИ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- **Юрий Борисов: «Россия продолжает прочно занимать второе место в мире»**
- **Развитие проекта Национальной премии «Золотая идея»**
- **Статистика и особенности церемонии награждения в парке «Патриот»**
- **Ключевые инновации ОПК России — лауреаты Национальной премии в области ВТС**
- **19 премий и 2 дополнительных почётных диплома в шести номинациях**

ЛАУРЕАТЫ-2019

ФСВТС РОССИИ ВРУЧИЛА ГЛАВНЫЕ НАГРАДЫ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВТС

Традиционно одним из самых ярких событий в жизни российских оборонщиков под занавес прошлого года стало объявление лауреатов Национальной премии «Золотая идея» за достижения в области военно-технического сотрудничества, разработку новых видов оборонной продукции, внедрение инноваций (по итогам работы в 2018 году). Премия вручалась уже в 19-й раз и уже в третий раз — в подмосковном Конгрессно-выставочном центре «Патриот».

Национальная премия «Золотая идея» объективно является самой престижной и самой стабильной в стране наградой в области ВТС, очень престижной для предприятий российского ОПК, конструкторских бюро, НИИ и других структур, профессионально связанных с поставками на мировой рынок российской оборонно-технической продукции. Премия «Золотая идея» позволяет на государственном уровне ежегодно давать оценку деятельности субъектов военно-технического сотрудничества, предприятий ОПК, их авторских коллективов и отдельных представителей, внёсших вклад в оперативное внедрение в производство

Национальная премия «Золотая идея» объективно является самой престижной и самой стабильной в стране наградой в области ВТС, очень престижной для предприятий российского ОПК, конструкторских бюро, НИИ и других структур, профессионально связанных с поставками на мировой рынок российской оборонно-технической продукции.

и экспорт современных систем и комплексов оружия, а также создание новых образцов боевой техники, имеющих экспортный потенциал.

«Золотая идея» была учреждена КВТС России (прежнее название ФСВТС России) в 2001 году при финансовой поддержке АИКБ «НОМОС-Банк». Первоначально вручалась лауреатам в четырёх номинациях. Со временем модель премии и её регламент были значительно усовершенствованы, увеличено количество номинаций и уточнены их названия, отработан механизм определения лауреатов. Сегодня номинации премии отражают все основные аспекты ВТС: маркетинговую работу, разработку, производство, поставку продукции военного назначения, её сервисное обеспечение и обслуживание. Отдельными номинациями Премии отмечаются СМИ и организаторы выставок продукции военного назначения, личные заслуги лауреатов, особое внимание уделяется молодым специалистам.

Лауреатов Национальной премии «Золотая идея» по итогам 2018 года определил Организационный комитет на своём заседании 10 декабря 2019 года, которое прошло в Федеральной службе по военно-техническому

Премия «Золотая идея» позволяет на государственном уровне ежегодно давать оценку деятельности субъектов военно-технического сотрудничества, предприятий ОПК, их авторских коллективов и отдельных представителей, внёсших вклад в оперативное внедрение в производство и экспорт современных систем и комплексов оружия, а также создание новых образцов боевой техники, имеющих экспортный потенциал.

сотрудничеству под председательством заместителя директора ФСВТС России Михаила Петухова. В состав оргкомитета вошли представители Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минобороны России, Минпромторга России, ФСВТС России, Госкорпорации «Роскосмос», Государственной корпорации «Ростех», Российского союза промышленников и предпринимателей, Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», АО «Рособоронэкспорт», ООО «Страховая компания «Независимая страховая группа».

Предварительную рейтинговую оценку поступивших работ выполнили эксперты — представители федеральных органов исполнительной власти и организаций, входящих в состав Организационного комитета премии: Минобороны России, ФСВТС России, Минпромторга России, Госкорпорации «Роскосмос», Государственной корпорации «Ростех», Российского союза промышленников и предпринимателей, Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», АО «Рособоронэкспорт».

Организационный комитет по итогам обсуждения суммарной рейтинговой оценки экспертов и развернувшейся дискуссии в ходе открытого голосования присудил 19 премий и 2 дополнительных почётных диплома в шести номинациях.

Лауреатами «Золотой идеи» в 2019 году стали предприятия оборонно-промышленного комплекса, их авторские коллективы и отдельные сотрудники, непосредственно участвующие в разработке, производстве, продвижении и поставке на экспорт вооружения и военной техники, а также средства массовой

информации. (Подробный список лауреатов приведён в таблице к этому материалу.)

Церемонию вручения премии открыл директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству Дмитрий Шугаев, который, в частности, отметил: «Золотая идея», первоначально имевшая узкоотраслевую направленность, с каждым годом привлекает всё большее количество участников не только из сферы собственно ВТС. Конкуренция в этом году в некоторых номинациях была очень серьёзной. Неизменно высокий интерес к нашему конкурсу говорит о том, что, несмотря на внешние трудности, российские специалисты инициативны, творчески одарены и готовы находить оптимальные решения, достигая высоких и даже выдающихся результатов в области военно-технического сотрудничества».

На торжественной церемонии вручения Национальной премии «Золотая идея» было зачитано приветствие участникам от Юрия Борисова, заместителя председателя Правительства Российской Федерации. В своём приветствии Юрий Иванович подчеркнул: «Россия продолжает прочно занимать второе место в тройке лидеров мирового и оружейного бизнеса. И в этом, несомненно, заслуга всех участников сложного и многогранного процесса, включающего разработку, производство и экспорт наших вооружений».

Памятные призы и дипломы ФСВТС России победителям конкурса на соискание премии вручили первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по обороне и безопасности Владимир Кожин, директор ФСВТС России Дмитрий Шугаев.

Среди триумфаторов в этот день особенно выделялись сотрудники АО «Рособоронэкспорта». Решением Организационного комитета премии удостоены шесть сотрудников АО «Рособоронэкспорт» в четырёх разных номинациях.

Лауреатами «Золотой идеи» в 2019 году стали предприятия оборонно-промышленного комплекса, их авторские коллективы и отдельные сотрудники, непосредственно участвующие в разработке, производстве, продвижении и поставке на экспорт вооружения и военной техники, а также средства массовой информации.

Премиями в номинации «За личный вклад, инициативу и усердие в решении задач военно-технического сотрудничества» отмечены автор издания «Правовые основы военно-технического сотрудничества» статс-секретарь Рособоронэкспорта Владимир Кудашкин, а также начальники департаментов компании Алексей Бойков и Сергей Онучин. Другие сотрудники получили премии в составах авторских коллективов в следующих номинациях: «За вклад в области разработки продукции военного назначения», «Лучшее предприятие-соисполнитель» и «За успехи в области производства продукции военного назначения, внедрение передовых технологий и инновационных решений».

На основании результатов голосования членов экспертной группы премии присуждены сотрудникам Рособоронэкспорта за преодоление барьеров недобросовестной конкуренции на мировом рынке вооружений и военной техники, а также за разработку совместно с предприятиями оборонной промышленности экспортных образцов продукции военного назначения и сопровождение проектов за рубежом.

«Объёмы военно-технического сотрудничества России с иностранными государствами ежегодно растут, что отмечено высшим руководством страны. В этом тренде есть и вклад награждённых сегодня представителей Рособоронэкспорта — юристов, финансистов, логистов, маркетологов, поставщиков, — которые прекрасно выполняют свою работу и, несмотря на санкционное давление, недобросовестную конкуренцию, обеспечивают положительную динамику деятельности компании», — заявил генеральный директор Рособоронэкспорта Александр Михеев.

На торжественной церемонии вручения Национальной премии «Золотая идея» было зачитано приветствие участникам от Юрия Борисова, заместителя председателя Правительства Российской Федерации. В своём приветствии Юрий Иванович подчеркнул: «Россия продолжает прочно занимать второе место в тройке лидеров мирового и оружейного бизнеса. И в этом, несомненно, заслуга всех участников сложного и многогранного процесса, включающего разработку, производство и экспорт наших вооружений».

ЛАУРЕАТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ «ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ» в 2019 году
(по итогам 2018 года)

Номинация	Лауреаты премии	За что награждены
1. «За вклад в области разработки продукции военного назначения»	*1-я премия* Авторский коллектив: **АО «НПК «КБМ»**, г. Коломна — Волков В.А., Евстигнеев И.В., Луконин А.Н., Савченков С.В., Поляков А.С., Беляков Д.А., Кулик А.А. **АО «Рособоронэкспорт»**, г. Москва — Кондратьев Е.М. **АО «САЗ»**, г. Саратов — Боронин М.Д. **АО «ВНИИ «Сигнал»**, г. Ковров — Вольскас М.С.	Разработка оперативно-тактического ракетного комплекса «Искандер-Э» для поставки иностранному заказчику
	2-я премия Авторский коллектив: **АО «ГНПП «Регион»**, г. Москва — Абрамов С.В., Григорян Л.И., Евстюгов-Бабаев А.Л., Ильинская Л.Б., Кислов С.А., Королёв А.В., Лузанов В.О., Парамонов А.М., Першиков В.А., Род Д.С.	Создание корабельных газотурбинных двигателей М70ФРУ-2, М70ФРУ-Р, М90ФР
	3-я премия **АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»**, г. Дубна	Комплекс средств автоматизации органов управления войск ПВО и ВВС
2. «За успехи в области производства продукции военного назначения, внедрение передовых технологий и инновационных решений»	*1-я премия* Авторский коллектив: **АО «ПО «Севмаш»**, г. Северодвинск — Гончаров Ю.А., Фокин А.В. **ФНПЦ АО «НПО «Марс»**, г. Ульяновск — Былина П.В., Вечканов Л.П. **АО «РСК «МиГ»**, г. Москва — Гольдштейн А.А., Макаров И.А. **АО «Раменское ПКБ»**, г. Раменское — Гущин Г.М. **АО «КНИИТМУ»**, г. Калуга — Борисенко Е.В. **АО «Рособоронэкспорт»**, г. Москва — Агафонов И.В. **АО «НИИ «Нептун»**, г. Санкт-Петербург — Урюпинцев В.Г.	Создание комплекса технических средств и программного обеспечения для автоматизированного управления самолётами МиГ-29К/КУБ с борта авианосца иностранного заказчика
	2-я премия Авторский коллектив: **АО «КБП»**, г. Тула — Маст С.В., Марков М.Н., Кравченко С.Н., Андреева С.В., Морозов А.В., Фёдоров А.В., Карцев С.Б. **АО «Щегловский вал»**, г. Тула — Корабельщиков А.И.	Модернизация и организация серийного производства пусковой установки «Квартет» с её установкой на шасси иностранного автомобиля
	3-я премия Авторский коллектив: **АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»**, г. Москва — Кузнецов С.В., Сорокин В.А. **«Воронежский механический завод» — филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»**, г. Воронеж — Ковалёв С.В., Кольцов В.И., Юхневич С.С., Шишко Г.К.	Разработка конструкции, промышленной технологии и специализированной оснастки для производства из перспективных титановых сплавов погружных в жидкий кислород шаробаллонов, работающих при высоких давлениях, для РН «Ангара» (в рамках работ по импортозамещению)
3. «Лучшее предприятие-соисполнитель» — за вклад в повышение конкурентоспособности продукции военного назначения	*1-я премия* Авторский коллектив: **ПАО «АНПП «Темп-Авиа»**, г. Арзамас — Мишков И.А., Свяжин Д.В., Самойлов В.М., Елагин А.В., Корнилов А.В., Прусаков А.В., Султанов А.Г., Гребнев И.Г., Второв А.А.	Разработка и изготовление электронных пилотажных систем на отечественной элементной базе для интеграции в комплексы «glass cockpit» объектов Су-35, МиГ-35, Ми-26Т, поставляемых в интересах иностранных заказчиков
	2-я премия Авторский коллектив: **ПАО «Невское ПКБ»**, г. Санкт--Петербург — Загородный К.П., Колоштивин А.Е., Соловьёв В.С. **АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»**, г. Санкт-Петербург — Воронов В.В., Лиденхо Д.А. **АО «Объединённая судостроительная корпорация»**, г. Москва — Сегодин А.Г. **АО «Рособоронэкспорт»**, г. Москва — Гончарук О.В.	Разработка, поставка и техническое сопровождение документации для оборудования авиационно-технических средств в помещениях корабля иностранного заказчика
4. «За личный вклад, инициативу и усердие в решении задач военно-технического сотрудничества»	*3-я премия* Авторский коллектив: **«НИИ КС имени А.А. Максимова — филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»**, г. Королёв — Макаров М.И., Королёв А.Н., Коровин Г.В., Пичурин Ю.Г., Бурцев В.М., Кулаков В.А., Огороднийчук Д.Л., Пак А.А., Рыжова Е.В., Шевченко С.С.	Обоснование выбора технических решений уменьшения массы и габаритов элементов систем энергопитания, терморегулирования и управления, оптико-электронной и радиолокационной аппаратуры для малых КА
	Премии: **Бузаков Александр Сергеевич** — генеральный директор АО «Адмиралтейские верфи», г. Санкт-Петербург	За личный вклад в организацию производства и послепродажного обслуживания продукции военного назначения, поставляемой на экспорт
	Кудашкин Владимир Васильевич — статс-секретарь АО «Рособоронэкспорт», г. Москва	За усердие в решении задач военно-технического сотрудничества и издание сборника «Правовые основы военно-технического сотрудничества» в 3 томах
	Бойков Алексей Анатольевич — начальник Департамента АО «Рособоронэкспорт», г. Москва **Онучин Сергей Александрович** — начальник Департамента АО «Рособоронэкспорт», г. Москва	За личный вклад в преодоление барьеров недобросовестной конкуренции на мировом рынке вооружений и военной техники
5. «За вклад в пропаганду военно-технического сотрудничества, рекламную и информационную поддержку экспорта продукции военного назначения»	*Премии:* **ООО «Издательский дом «Национальная оборона»**, г. Москва	Комплексная информационная поддержка продвижения российской продукции военного назначения на международный оружейный рынок
	Авторский коллектив: **ФГУП «Крыловский государственный научный центр»**, г. Санкт-Петербург — Филиппов П.В., Половинкин В.Н., Васильев А.С., Пылаев А.П. **АО «Концерн «Моринформсистема — Агат»**, г. Санкт-Петербург — Анцев Г.В., Фомичёв А.Б. **Главное командование ВМФ России**, г. Санкт-Петербург — Бурсук В.И. **НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА»**, г. Санкт-Петербург — Дорофеев В.Н., Петров К.А., Кляхин В.Н.	Организация и проведение комплекса десяти Международных конференций «Военно-морской флот и судостроение в современных условиях» с высоким уровнем научного подхода
	Почётные дипломы: **ООО «Международные конгрессы и выставки»**, г. Москва	Организация и проведение Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2018» и Международного форума «Неделя национальной безопасности»
	Авторский коллектив: **АО «НИМИ им. В.В. Бахирева»**, г. Москва — Максименко Д.В., Масякина Д.И.	Информационная поддержка экспорта отечественных артиллерийских боеприпасов средствами рекламно-выставочной деятельности
6. «Молодые таланты» — за достижения в области военно-технического сотрудничества, разработки и производства образцов вооружения и военной техники	*Почётные дипломы:* **Соколов Евгений Сергеевич** — инженер-конструктор 1-й категории, АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», г. Королёв	За личный вклад в разработку и внедрение в цикл создания ракеты класса «воздух-поверхность» с пассивной системой наведения современных инновационных программно-аппаратных средств полунатурального моделирования для испытаний бортового комплекса управления
	Донецкая Марина Сергеевна — инженер по качеству 1-й категории, филиал ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре	За вклад в создание цифровой платформы для совершенствования работы по обеспечению качества изделий
	Корсакова Дарья Андреевна — инженер-технолог, руководитель группы подготовки производства по химии, АО «НПЗ», г. Новосибирск	За личный вклад во внедрение новых смазочных и герметизирующих составов для изделий специальной и военной техники
	Маковецкий Максим Борисович — руководитель проектов, АО «Технодинамика», г. Москва	За вклад в разработку аварийно-спасательного оборудования вертолёта
	Кухарь Тарас Константинович — инженер-исследователь 2-й категории, АО «НПК «СПП», г. Москва	За личный вклад в совершенствование технологических процессов эксплуатации сверхточного оптико-электронного комплекса слежения за космическими объектами