

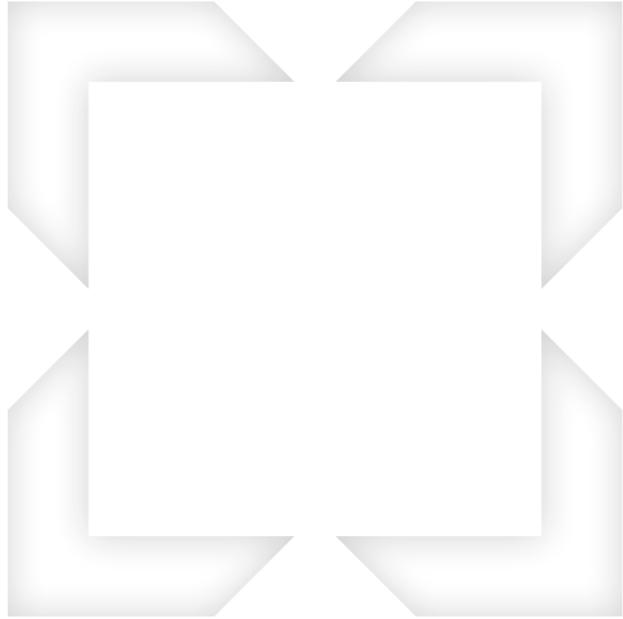


Ростех



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

Государственной корпорации «Ростех»
за 2020 год





УТВЕРЖДЕН
Наблюдательным советом
Государственной корпорации «Ростех»
(протокол от 30.04.2021 №4)

Годовой отчет Государственной корпорации «Ростех» за 2020 год

Ростех.
Сохраняя жизни

Генеральный директор
Государственной корпорации «Ростех»
С. В. ЧЕМЕЗОВ

2021

Главный бухгалтер
Государственной корпорации «Ростех»
Н. В. БОРИСОВА

2021

Содержание

01	ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХ» Д. В. МАНТУРОВА	06	06	РОСТЕХ. СОХРАНЯЯ ЖИЗНИ	56
	ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХ» С. В. ЧЕМЕЗОВА	08		6.1 Ростех. Сохраняя жизни	58
				Технологии и продукты Государственной корпорации «Ростех» в борьбе против коронавируса	61
				Работа по основным направлениям деятельности	67
02	ОБЗОР ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХ»	10	07	ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ ЗА ПРОШЕДШИЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД	106
	2.1 Общая информация	12		7.1 Обзор операционной деятельности ключевых холдинговых компаний и групп компаний в 2020 году	108
	2.2 Структура Государственной корпорации «Ростех»	14		Авиационный комплекс	108
	2.3 Наблюдательный совет Государственной корпорации «Ростех»	16		Комплекс обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии	120
	2.4 Правление Государственной корпорации «Ростех»	22		Радиоэлектронный комплекс	132
	2.5 Важнейшие события и сделки 2020 года	30		Холдинговые компании вне периметра комплексов	138
03	ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КОРПОРАЦИИ НА ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД И ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ НА СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД	42		7.2 Обзор деятельности ключевых организаций прямого управления Корпорации в 2020 году	148
	3.1 Стратегия развития Государственной корпорации «Ростех»	44		Стратегические организации прямого управления	150
	3.2 Отчет о выполнении стратегии развития Государственной корпорации «Ростех» на долгосрочный период и программы деятельности Государственной корпорации «Ростех» на среднесрочный период	45		Организации прямого управления	156
	Статус исполнения в 2020 году ключевых показателей Стратегии и Программы деятельности Корпорации	45		7.3 Выполнение организациями Корпорации государственного оборонного заказа, государственных и федеральных целевых программ и военно-технического сотрудничества	164
	Статус исполнения в 2020 году стратегических инициатив и проектов, реализуемых центральным аппаратом в рамках Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы	46		Государственный оборонный заказ	164
	Статус исполнения в 2020 году холдинговыми компаниями (интегрированными структурами) проектов Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы	47		Государственные и федеральные целевые программы	165
	Статус исполнения в 2020 году проектов Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы, направленных на реализацию национальных проектов Российской Федерации	48		Военно-техническое сотрудничество	166
04	ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ	50		7.4 Международная деятельность	168
05	УЧАСТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХ» В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ	52		Ключевые международные проекты в 2020 году	168
	5.1 Реализация программы научно-технического развития Корпорации	54		Участие в международных выставках	170
	5.2 Реализация программы инновационного развития Корпорации	55		7.5 Корпоративные финансы и бюджетный процесс	171
				Описание работы фондов Корпорации	171
				Совершенствование финансового планирования и бюджетного процесса Корпорации	171
				Налоговый мониторинг	172
				7.6 Деятельность Казначейства	173
				Управление денежными потоками	173
				Методология реализации казначейских операций	173

Содержание

Автоматизация казначейских бизнес-процессов	173	7.11 Устойчивое развитие	186
Взаимодействие с внешними организациями (кредитные организации, рейтинговые агентства, Федеральное казначейство)	174	Информация о реализации кадровой политики, а также мероприятий в области управления персоналом	186
Взаимодействие с кредитными организациями, органами государственной власти и ведомствами	174	Формирование единой централизованной HR-функции	186
Взаимодействие с рейтинговыми агентствами	174	Результаты деятельности Корпоративной сетевой академии	187
Взаимодействие с Федеральным казначейством	174	Молодежные образовательные инициативы (WorldSkills)	188
Система управления финансовыми рисками	174	Совершенствование системы оплаты труда и мотивации	190
7.7 Закупочная деятельность Государственной корпорации «Ростех»	175	Информация об участии Корпорации в решении социальных задач	190
Стратегическое управление	175	Социальные программы	190
Профессиональное признание	175	Социальная ответственность	193
Центр компетенций	175	Поддержка социально значимых событий	194
7.8 Бренд и коммуникации	176	Противодействие коррупции	198
Основные итоги года	176	Основание антикоррупционной деятельности	198
Ключевые показатели	176	Развитие внутренней правовой базы	198
Корпоративный сайт и социальные медиа	176	Антикоррупционный контроль и управление коррупционными рисками	198
Спикеры Корпорации	177	Взаимодействие с государственными органами и общественными организациями	200
Значимые события и информационные поводы	177	Информация об участии Корпорации в осуществлении мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и охраны окружающей среды, а также промышленной безопасности и охраны труда	201
Присутствие в международных СМИ	177	Деятельность Корпорации в области промышленной безопасности	202
7.9 Корпоративное управление	178	Деятельность Корпорации в области охраны труда	202
Развитие системы корпоративного управления	178	Деятельность Корпорации в области охраны окружающей среды	203
Формирование и развитие системы корпоративного управления	178	Деятельность Корпорации в области обеспечения качества	205
Нормативное регулирование деятельности Корпорации в области корпоративного управления	178	Разработка, внедрение и мониторинг реализации целей Корпорации в области качества	205
Система ключевых показателей эффективности и оплаты труда	178	Работа по стандартизации	205
Внутренний аудит, управление рисками и внутренний контроль	179	Работа по проверке выполнения организациями Корпорации требований в области управления качеством	205
Деятельность департамента внутреннего аудита	179	Развитие и внедрение систем менеджмента качества организаций Корпорации	205
Управление рисками и система внутреннего контроля	180		
Взаимодействие в части управления рисками и внутреннего контроля	181		
7.10 Инвестиционное развитие	182	08 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	206
Роль Государственной корпорации «Ростех» в реализации национальных проектов	182	ПРИЛОЖЕНИЯ 1–8	
Участие Корпорации в реализации национальных проектов	182	Отчетность, предоставленная в соответствии со статьей 8 Федерального закона 270-ФЗ «О Государственной корпорации по содействию, разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»	
Экосистемные и комплексные продукты Корпорации	182		
Цифровая экономика	183		
Инвестиционная активность	185		

1. Обращение председателя Наблюдательного совета Государственной корпорации «Ростех»

Д. В. Мантурова

Уважаемые коллеги!

В 2020 году пандемия коронавируса стала серьезным испытанием для экономики России, осложнив развитие одних отраслей и придав импульс другим. Ростех в этом смысле не стал исключением. Часть входящих в Корпорацию предприятий испытали на себе всю тяжесть нового кризиса. Другим, наоборот, стремительно растущий запрос на лекарства, средства индивидуальной защиты и медицинское оборудование открыл новые возможности.

При этом Корпорация смогла оперативно перестроить работу предприятий в условиях пандемии. Это позволило продолжить реализацию стратегических проектов и показать результат. В рамках гособоронзаказа были выполнены задания по важнейшим образцам вооружения. В авиастроении значимыми событиями стали первые полеты пассажирского авиалайнера МС-21-310 с новыми российскими двигателями ПД-14 и регионального самолета Ил-114-300. В радиоэлектронной отрасли — создание прототипа базовой станции 5G, в экологии — ввод в строй современных комплексов по переработке отходов.

Конечно, важным фактором, который позволил минимизировать негативные эффекты пандемии для предприятий Корпорации,

стали меры государственной поддержки наиболее пострадавших отраслей, разработанные правительством. В частности, дополнительный пакет стимулирующих мер для авиастроительной отрасли составит более 400 млрд рублей. На поддержку отечественного автопрома в 2020 году Правительство Российской Федерации выделило в общей сложности 56,9 млрд рублей, а каждый четвертый автомобиль «АВТОВАЗа» был продан благодаря программам стимулирования спроса.

В то же время высокий спрос на медицинское оборудование и технику, средства индивидуальной защиты обеспечил существенный рост, причем не только количественный, но и качественный, предприятиям Корпорации, выпускающим все эти категории товаров. По многим позициям Государственная корпорация «Ростех» стала одним из ключевых производителей и успешно справилась со всеми поставленными задачами. Так, в 2020 году Корпорация обеспечила поставку более 200 тыс. единиц различного медицинского оборудования: аппаратов искусственной вентиляции легких, устройств обеззараживания воздуха, рециркуляторов, тепловизоров и т. д.

Безусловно, сохранение жизни и здоровья российских граждан остается главным приоритетом для нашего государства. Сегодня во всем мире понимают важность вакцинации, которая помогает выработать коллективный иммунитет от различных заболеваний. Поэтому глобальный спрос на вакцины, в том числе от гриппа, неизменно растет. В 2020 году Государственная корпорация «Ростех» осуществила рекордный выпуск вакцин, в том числе инновационной четырехвалентной «Ультрикс Квадри». Всего было поставлено 80 млн доз, что на 20% больше, чем в 2019 году. Кроме того, «Ультрикс Квадри» востребована и за рубежом. В 2020 году на экспорт было отправлено более 1 млн доз.

Убежден, что курс на внедрение современных технологий производства и управления, импортозамещение и активное продвижение на новых рынках позволит Государственной корпорации «Ростех» поступательно преодолевать трудности, справляться с вызовами и двигаться вперед, постоянно расширяя номенклатуру конкурентоспособной продукции военного и гражданского назначения, сделанной в России.

В 2020 году Государственная корпорация «Ростех» осуществила рекордный выпуск вакцин, в том числе инновационной четырехвалентной «Ультрикс Квадри». Всего было поставлено **80 млн доз**, что на 20% больше, чем в 2019 году. Кроме того, «Ультрикс Квадри» востребована и за рубежом. В 2020 году на экспорт было отправлено более **1 млн доз**.

145
МЛРД рублей

составили
совокупные
затраты
организаций
Корпорации
на выполнение
НИОКР



Денис Валентинович Мантуров

Председатель Наблюдательного совета
Государственной корпорации «Ростех»

в 60 раз

увеличен
выпуск
аппаратов ИВЛ

Обращение генерального директора Государственной корпорации «Ростех»

С. В. Чемезова

Уважаемые коллеги!

Пандемия, равной которой не было на планете более 100 лет, одновременно и кардинально изменила нашу жизнь. Всем нам пришлось адаптироваться к новой реальности, включающей самоизоляцию, социальное дистанцирование, удаленную работу, закрытые государственные границы. Вместе со всей страной к новым условиям адаптировалась и Государственная корпорация «Ростех».

Организации Корпорации одними из первых вышли из режима самоизоляции, возобновив свою деятельность уже в апреле.

Исходя из современных угроз, холдинговые компании Государственной корпорации «Ростех» оперативно трансформировались и включились в решение государственных задач по противодействию эпидемии. Важным направлением работы Корпорации в отчетном году стало производство продукции, направленной на борьбу с коронавирусом. Мы обеспечили производство медицинской техники, оборудования, средств индивидуальной защиты и других необходимых товаров для защиты здоровья и жизни людей.

Ростех поставил более 200 тыс. единиц различного медицинского оборудования.

Наши аппараты ИВЛ помогли спасти тысячи жизней. В общей сложности их было выпущено свыше 13 тыс. штук. Из них 1 200 аппаратов отправлено на экспорт. В рекордно сжатые сроки мы нарастили их выпуск почти в 60 раз. Для этого производственные мощности завода увеличили в 10 раз.

Кроме того, нами разработан препарат «КОВИД-Глобулин» — высокоочищенный специфический иммуноглобулин, содержащий антитела к коронавирусу SARS-CoV-2. Он сделан с использованием технологии хроматографической очистки на основе плазмы доноров, перенесших коронавирусную инфекцию.

Национальный центр информатизации по заказу Минздрава России разработал и внедрил Регистр лиц, больных COVID-19. Он аккумулирует сведения об инфицированных людях, оказанной медицинской помощи и т. д.

На предприятиях Государственной корпорации «Ростех» были также разработаны противовирусные комбинезоны, защищающие медиков от заражения.

Испытания показали, что костюм гарантирует эффективную защиту от биологических угроз.

Сразу несколько наших холдинговых компаний освоили в текущем году производство приборов обеззараживания воздуха, как стационарных, так и переносных. Уже выпущено несколько десятков тысяч подобных изделий.

АО «Швабе» в 2020 году освоило выпуск более 10 наименований медицинских изделий. Поставлены более 100 тыс. бесконтактных инфракрасных термометров, свыше 2,5 тыс. тепловизоров, а также кардиомониторы, корректоры давления и другое медоборудование.

Сегодня эпидемиологи утверждают, что, когда пандемия окончательно утихнет, она вряд ли исчезнет полностью. Они предупреждают: вполне вероятно, что SARS-CoV-2 будет продолжать циркулировать в человеческой популяции.

В этих условиях многие страны заинтересованы в том, чтобы уменьшить свою зависимость от медицинских товаров иностранного производства. Не секрет, что в дни пандемии службам здравоохранения приходилось конкурировать за приобретение важнейших материалов на международном рынке.

Безусловно, чтобы обеспечить Россию продукцией, необходимой для защиты здоровья и жизни людей, Государственная корпорация «Ростех» провела большую работу.

Сегодня в каталоге продукции Корпорации — более 500 образцов медтехники и медоборудования. Помимо продукции для борьбы с коронавирусом, Корпорация выпускает широкую линейку медтехники для кардиологии, хирургии, онкологии, неонатологии, офтальмологии и других областей медицины.

Несмотря на тяжелый год для всей мировой экономики, а также работу в режиме санкций, нам удалось сохранить стабильные финансовые показатели. В 2020 году консолидированная выручка Корпорации выросла на 6% и в денежном эквиваленте составила порядка 1,9 трлн рублей. Консолидированная чистая прибыль — 111,2 млрд рублей. Средний уровень заработной платы по Корпорации — 55,6 тыс. рублей.

Несмотря на тяжелый год для всей мировой экономики, а также работу в режиме санкций, нам удалось сохранить стабильные финансовые показатели. В 2020 году консолидированная выручка Корпорации выросла на 6% и в денежном эквиваленте составила порядка **1,9 трлн рублей**. Консолидированная чистая прибыль — **111,2 млрд рублей**. Средний уровень заработной платы по Корпорации — **55,6 тыс. рублей**.



Мы обеспечили выполнение гособоронзаказа на 99,5%. Объем экспортных поставок в 2020 году в рамках военно-технического сотрудничества Российской Федерации превысил 13 млрд долларов США. Портфель экспортных заказов на российское оружие остается стабильным — на уровне 55 млрд долларов США.

В отчетном году Государственная корпорация «Ростех» продолжила работу по повышению эффективности социальной поддержки всех категорий работников, а также развитию социальной инфраструктуры организаций Корпорации.

Мы запустили благотворительную акцию «Ростех против COVID». Собранные сотрудниками Корпорации пожертвования направляются на реабилитацию переболевших коллег, а также семьям работников наших организаций, причиной смерти которых стала коронавирусная инфекция.

Хочу отметить, что даже в таких непростых условиях команда Государственной корпорации «Ростех» плодотворно трудилась, направляя свои силы, опыт и знания на выполнение важных государственных задач, связанных с противодействием распространению коронавирусной инфекции, а также на дальнейшее развитие Корпорации.

Сергей Викторович Чемезов

Генеральный директор
Государственной корпорации «Ростех»



Обзор Государственной корпорации «Ростех»

1877,8
МЛРД рублей

консолидированная
выручка

2.1 Общая информация

Государственная корпорация «Ростех» создана и действует на основании Федерального закона от 23 ноября 2007 года № 270-ФЗ «О Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех».

Государственная корпорация «Ростех» является юридическим лицом, созданным Российской Федерацией в организационно-правовой форме государственной корпорации.

- ← Полное наименование Корпорации на русском языке — **Государственная корпорация по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех».**
- ← Сокращенное наименование на русском языке — **Государственная корпорация «Ростех».**
- ← Полное наименование Корпорации на английском языке — **State Corporation for Assistance to Development, Production and Export of Advanced Technology Industrial Product 'Rostec'.**
- ← Сокращенное наименование на английском языке — **State Corporation 'Rostec'.**

33,9%

доля гражданской продукции в консолидированной выручке



Государственная корпорация «Ростех» является одним из основных «производителей инноваций» в России и оказывает существенное влияние на обеспечение технологической безопасности страны и усиление национального суверенитета.

Сведения о государственной регистрации

- ← Свидетельство о государственной регистрации: серия 77, номер 011483840, выдано Управлением Федеральной налоговой службы по городу Москве 3 декабря 2007 года.
- ← Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1077799030847, дата присвоения — 3 декабря 2007 года.
- ← ИНН/КПП: 7704274402/770401001.

Сведения об аудиторе

- ← Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Финансы».
- ← ОГРН 1082312000110, ИНН/КПП 2312145943/772201001.
- ← 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 70, корп. 2, офис 16А, этаж 1, пом. 4.

Контактная информация

- ← Юридический адрес Корпорации: 119991, г. Москва, Гоголевский б-р, д. 21, стр. 1.
- ← Фактический адрес Корпорации: 119991, г. Москва, Гоголевский б-р, д. 21, стр. 1.
- ← Телефон: **(495) 287-25-25.**
- ← Факс: **(495) 987-65-74, 987-65-73.**
- ← Адрес интернет-сайта: **www.rostec.ru.**

Цели деятельности Корпорации

Целями деятельности Корпорации являются: содействие разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции российскими организациями — разработчиками и производителями указанной продукции, в том числе организациями, в которых Корпорация в силу преобладающего участия в их уставных капиталах, либо в соответствии с заключенными между ними договорами, либо иным образом имеет возможность влиять на принимаемые этими организациями решения; участие в социальных и иных общественно значимых проектах в интересах государства и общества в соответствии с Федеральным законом № 270-ФЗ, другими федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации.

2.2 Структура Государственной корпорации «Ростех»

Основание изменений организационной структуры Корпорации

В целях повышения эффективности организационной структуры индустриальные директора переданы в управление первому заместителю генерального директора¹, реорганизована Инспекция² и внесены уточнения в функционал в части передачи мониторинга активов организаций Корпорации от главного бухгалтера исполнителю директору. Текущая редакция организационной структуры Государственной корпорации «Ростех» утверждена решением Наблюдательного совета Корпорации 24 сентября 2020 года (протокол № 8).



¹ Протокол заседания Наблюдательного совета Корпорации от 30 апреля 2020 года № 3.

² Протокол заседания Наблюдательного совета Корпорации от 28 августа 2020 года № 6.

2.3 Наблюдательный совет Государственной корпорации «Ростех»

Наблюдательный совет является высшим органом управления Государственной корпорации «Ростех», к полномочиям которого в том числе относится утверждение Стратегии развития Корпорации на долгосрочный период.

В 2020 году состоялось 14 заседаний Наблюдательного совета. По состоянию на 31 декабря 2020 года в состав Наблюдательного совета Корпорации входят:



Председатель Наблюдательного совета
Денис Валентинович Мантуров

Министр промышленности и торговли Российской Федерации

- ← **2003–2007 годы** — генеральный директор АО «ОПК «Оборонпром».
- ← **2007–2008 годы** — заместитель министра промышленности и энергетики Российской Федерации.
- ← **2008–2012 годы** — заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации.
- ← **С 2012 года** — министр промышленности и торговли Российской Федерации.



Член Наблюдательного совета
Дмитрий Николаевич Кобылкин¹

Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации

- ← **2010–2018 годы** — губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа.
- ← **2018–2020 годы** — министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации.



Член Наблюдательного совета
Лариса Игоревна Брычева

Помощник Президента Российской Федерации — начальник Государственно-правового управления Президента Российской Федерации

- ← **1993–1999 годы** — начальник отдела Администрации Президента Российской Федерации, руководитель рабочего аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Федеральном Собрании Российской Федерации, заместитель начальника Главного государственно-правового управления Президента Российской Федерации.
- ← **1999 год** — начальник Главного государственно-правового управления Президента Российской Федерации.
- ← **С 2004 года** — помощник Президента Российской Федерации — начальник Государственно-правового управления Президента Российской Федерации.

¹ Полномочия прекращены 14 января 2021 года. Членом Наблюдательного совета назначен М. А. Мурашко (Указ Президента Российской Федерации от 14 января 2021 года № 21).



- ← **2008–2012 годы** — заместитель министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации.
- ← **2012–2020 годы** — министр здравоохранения Российской Федерации.

Член Наблюдательного совета

Вероника Игоревна Скворцова¹

Министр здравоохранения
Российской Федерации

14

заседаний
Наблюдательного
совета состоялось
в 2020 году

¹ Полномочия прекращены 7 марта 2020 года. Членом Наблюдательного совета назначен А. Г. Силуанов (Указ Президента Российской Федерации от 7 марта 2020 года № 167).



- ← **2005–2011 годы** — заместитель министра финансов Российской Федерации.
- ← **2011–2018 годы** — министр финансов Российской Федерации.
- ← **2018–2020 годы** — первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации — министр финансов Российской Федерации.
- ← **С 2020 года** — министр финансов Российской Федерации.

Член Наблюдательного совета

Антон Германович Силуанов

Министр финансов Российской
Федерации



Член Наблюдательного совета

Сергей Борисович Иванов

Специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта

- ← **1999–2001 годы** — секретарь Совета Безопасности Российской Федерации.
- ← **2001–2007 годы** — министр обороны Российской Федерации.
- ← **2007–2008 годы** — первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации.
- ← **2008–2011 годы** — заместитель Председателя Правительства Российской Федерации.
- ← **2011–2016 годы** — руководитель Администрации Президента Российской Федерации.
- ← **С 2016 года** — специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта.



- ← **2004–2012 годы** — министр транспорта Российской Федерации.
- ← **2012–2013 годы** — советник Президента Российской Федерации.
- ← **С 2013 года** — помощник Президента Российской Федерации.

Член Наблюдательного совета
Игорь Евгеньевич Левитин

Помощник Президента Российской Федерации



Член Наблюдательного совета
Владимир Евгеньевич Островенко

Заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации

- ← **С 2011 года** — руководитель протокола Председателя Правительства Российской Федерации — заместитель руководителя Аппарата Правительства Российской Федерации.
- ← **2012–2016 годы** — руководитель протокола Президента Российской Федерации.
- ← **С 2016 года** — заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации.



- ← **2001–2008 годы** — руководитель аппарата генерального директора ФГУП «Рособоронэкспорт».
- ← **2008–2009 годы** — руководитель аппарата генерального директора Государственной корпорации «Ростехнологии».
- ← **2009–2017 годы** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2017 года** — директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству.

Член Наблюдательного совета
Дмитрий Евгеньевич Шугаев

Директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству



Член Наблюдательного совета
Сергей Викторович Чemezov

Генеральный директор Государственной корпорации «Ростех»

- ← **1988–1996 годы** — заместитель генерального директора внешнеторгового объединения «Совинтерспорт».
- ← **1996–1999 годы** — начальник управления внешнеэкономических связей Управления делами Президента Российской Федерации.
- ← **1999–2001 годы** — генеральный директор ФГУП «Промэкспорт».
- ← **2001–2007 годы** — первый заместитель генерального директора, генеральный директор ФГУП «Рособоронэкспорт».
- ← **С 2007 года** — генеральный директор Государственной корпорации «Ростех».

2.4 Правление Государственной корпорации «Ростех»

Правление Государственной корпорации «Ростех» является коллегиальным исполнительным органом Корпорации, к полномочиям которого относятся:

- ← подготовка и представление на утверждение Наблюдательным советом Корпорации Стратегии развития Корпорации на долгосрочный период;
- ← подготовка на основании Стратегии развития Корпорации на долгосрочный период и представление на утверждение Наблюдательным советом Корпорации Программы деятельности Корпорации на среднесрочный период;
- ← подготовка и внесение на утверждение Наблюдательным советом Корпорации финансового плана доходов и расходов Корпорации.

По состоянию на 31 декабря 2020 года в состав Правления Корпорации, утвержденный Наблюдательным советом, входят:



Сергей Викторович Чемезов

Генеральный директор
Государственной корпорации
«Ростех»

- ← **1988–1996 годы** — заместитель генерального директора внешнеторгового объединения «Совинтерспорт».
- ← **1996–1999 годы** — начальник управления внешнеэкономических связей Управления делами Президента Российской Федерации.
- ← **1999–2001 годы** — генеральный директор ФГУП «Промэкспорт».
- ← **2001–2007 годы** — первый заместитель генерального директора, генеральный директор ФГУП «Рособоронэкспорт».
- ← **С 2007 года** — генеральный директор Государственной корпорации «Ростех».

72

заседания
Правления
состоялось
в 2020 году



Владимир Владимирович Артяков

Первый заместитель генерального
директора Государственной корпорации
«Ростех»

- ← **2000–2006 годы** — заместитель генерального директора ФГУП «Рособоронэкспорт».
- ← **2005–2007 годы** — председатель совета директоров ОАО «АВТОВАЗ», президент Группы «АВТОВАЗ».
- ← **2007–2012 годы** — губернатор — председатель правительства Самарской области.
- ← **2012–2014 годы** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2014 года** — первый заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».



Николай Анатольевич Волобуев

Заместитель генерального директора
Государственной корпорации
«Ростех»

- ← **2004–2006 годы** — заместитель руководителя Федеральной таможенной службы.
- ← **2006–2007 годы** — директор по особым поручениям ФГУП «Рособоронэкспорт».
- ← **С 2007 года** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».



Игорь Николаевич Завьялов

Заместитель генерального директора
Государственной корпорации
«Ростех»

- ← **1999–2002 годы** — заместитель председателя государственной корпорации «Банк развития внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)», член совета директоров.
- ← **2002–2007 годы** — заместитель председателя правления Внешторгбанка.
- ← **С 2007 года** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».



- ← **2004–2012 годы** — первый заместитель генерального директора АО «ОПК “Оборонпром”».
- ← **2012–2016 годы** — генеральный директор АО «ОПК “Оборонпром”».
- ← **С 2016 года** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».

Дмитрий Юрьевич Леликов

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»



Александр Юрьевич Назаров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2010–2011 годы** — заместитель начальника департамента экономической безопасности МВД России.
- ← **2011–2014 годы** — советник генерального директора Государственной корпорации «Ростех».
- ← **2014–2015 годы** — управляющий директор по проблемным активам Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2015 года** — управляющий директор по непрофильным и проблемным активам Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2017 года** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».



- ← **2002–2004 годы** — заместитель начальника инспекции Контрольно-счетной палаты г. Москвы.
- ← **2004–2006 годы** — начальник Управления экономики ЦАО г. Москвы.
- ← **2006–2014 годы** — начальник департамента Экспертного управления Президента Российской Федерации.
- ← **2014–2019 годы** — статс-секретарь Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2019 года** — заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех».

Максим Владимирович Выборных

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»



Олег Николаевич Евтушенко

Исполнительный директор Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2011–2012 годы** — директор по развитию ООО «BTC-Сервис».
- ← **2012–2013 годы** — помощник министра, заместитель директора департамента внешнеэкономических отношений Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.
- ← **2013–2016 годы** — руководитель аппарата генерального директора Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2016 года** — исполнительный директор Государственной корпорации «Ростех».



← **С 2007 года** — главный бухгалтер Государственной корпорации «Ростех».

Наталья Владимировна Борисова

Главный бухгалтер
Государственной корпорации
«Ростех»



Сергей Борисович Абрамов¹

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2006–2007 годы** — аудитор Счетной палаты Российской Федерации.
- ← **2007–2014 годы** — начальник дирекции железнодорожных вокзалов ОАО «РЖД».
- ← **2015 год** — советник президента ОАО «РЖД».
- ← **2015–2020 годы** — индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех».

¹ Выведен из состава Правления 13 марта 2020 года.



- ← **2016–2017 годы** — руководитель проектов по контролю за активами радиоэлектронного комплекса (отраслевого комплекса) Государственной корпорации «Ростех».
- ← **2017–2018 годы** — генеральный директор АО «Концерн «Автоматика»».
- ← **2018–2021 годы** — индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Государственной корпорации «Ростех».

Сергей Степанович Сахненко¹

Индустриальный директор
радиоэлектронного комплекса
Государственной корпорации «Ростех»



Анатолий Эдуардович Сердюков

Индустриальный директор авиационного комплекса Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2007–2012 годы** — министр обороны Российской Федерации.
- ← **2012–2015 годы** — генеральный директор АО «Федеральный исследовательский испытательный центр машиностроения».
- ← **С 2015 года** — индустриальный директор авиационного комплекса Государственной корпорации «Ростех».

¹ Выведен из состава Правления 30 декабря 2020 года.



Виктор Николаевич Кирьянов

Управляющий директор по инфраструктурным проектам Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2003–2005 годы** — начальник Госавтоинспекции МВД России.
- ← **2005–2011 годы** — главный государственный инспектор безопасности дорожного движения МВД России с правами заместителя министра.
- ← **2011–2015 годы** — заместитель министра внутренних дел Российской Федерации.
- ← **С 2016 года** — управляющий директор по инфраструктурным проектам Государственной корпорации «Ростех».



Юрий Николаевич Коптев

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»

- ← **1992–2004 годы** — генеральный директор Российского космического агентства, генеральный директор Российского авиационно-космического агентства.
- ← **2004–2008 годы** — директор департамента оборонно-промышленного комплекса Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации.
- ← **2008–2009 годы** — руководитель группы советников Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2009 года** — председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех».
- ← **С 2018 года** — управляющий директор по науке и технологиям Государственной корпорации «Ростех».



Владимир Залманович Литвин

Управляющий директор по организациям прямого управления Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2006–2008 годы** — старший вице-президент по коммерческой деятельности ОАО «АВТОВАЗ».
- ← **2008–2009 годы** — советник генерального директора Государственной корпорации «Ростех».
- ← **2009–2015 годы** — начальник департамента корпоративных процедур и имущественного комплекса, департамента по управлению активами Корпорации и корпоративным процедурам, департамента планирования и промышленной политики Государственной корпорации «Ростех», индустриальный директор комплекса организаций прямого управления.
- ← **С 2016 года** — управляющий директор по организациям прямого управления Государственной корпорации «Ростех».



Елена Одулиовна Сиэрра

Управляющий директор по контролю за строительством Государственной корпорации «Ростех»

- ← **2012–2013 годы** — заместитель директора департамента государственной политики в сфере строительства и архитектуры Министерства регионального развития Российской Федерации.
- ← **2013 год** — заместитель руководителя Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.
- ← **2013–2017 годы** — заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.
- ← **С 2017 года** — управляющий директор по контролю за строительством Государственной корпорации «Ростех».

2.5

Важнейшие события
и сделки **2020 года**
В Иркутской области завершено строительство «поселка Ростеха» для пострадавших от паводка

За счет средств, собранных сотрудниками Государственной корпорации «Ростех», организациями Корпорации и иркутским землячеством, в рекордные сроки было построено 32 двухквартирных дома и создана необходимая для проживания инфраструктура.


Состоялся первый полет первого опытного глубоко модернизированного ракетносца-бомбардировщика Ту-160М

Результатом глубокой модернизации стало значительное увеличение общей эффективности авиационного комплекса. Двигатели НК-32 второй серии, установленные на Ту-160М, позволили существенно нарастить дальность и продолжительность полета.

01.2020 — Январь

02.2020 — Февраль


Государственная корпорация «Ростех» открыла Биологический ресурсный центр по изучению бактериофагов

Центр станет хранилищем уникальной коллекции микроорганизмов из более чем 10 тыс. штаммов и впервые в стране организует фундаментальные исследования бактериофагов.

Новая структура создана на базе уфимского филиала АО «НПО «Микроген», находящегося под управлением АО «Нацимбио» Государственной корпорации «Ростех».


АО «Вертолеты России» передало заказчику первый серийный вертолет Ми-38

АО «Газпромбанк Лизинг» получило вертолет с салоном повышенной комфортности вместимостью до 10 человек. Передача первого вертолета — важный этап, подтверждающий готовность АО «Казанский вертолетный завод» к серийным поставкам машин данного типа как для коммерческих эксплуатантов, так и для госзаказчиков. Прогнозируемая потребность в Ми-38 до 2030 года составляет более 100 машин.


Государственная корпорация «Ростех», группа «ВИС» и правительство Якутии подписали соглашение о строительстве моста через реку Лену

Это важнейший проект для Дальнего Востока, реализация которого позволит создать транспортный коридор между Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом. По предварительным оценкам, общая длина трехпилонного вантового моста составит более 3 км.

Организации Государственной корпорации «Ростех» стали основными поставщиками оборудования для борьбы с коронавирусом в России

Перед Корпорацией была поставлена задача государственной важности — оперативно оснастить российские клиники и организации техникой, необходимой для противодействия эпидемии. Для реализации задачи холдинговые компании и предприятия увеличивают поставки оборудования. В программе участвуют АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии», АО «Швабе», АО «Росэлектроника», АО «Корпорация «Росхимзащита», АО «ПОЗИС».



Государственная корпорация «Ростех» создала уникальную систему автоматического контроля качества воды

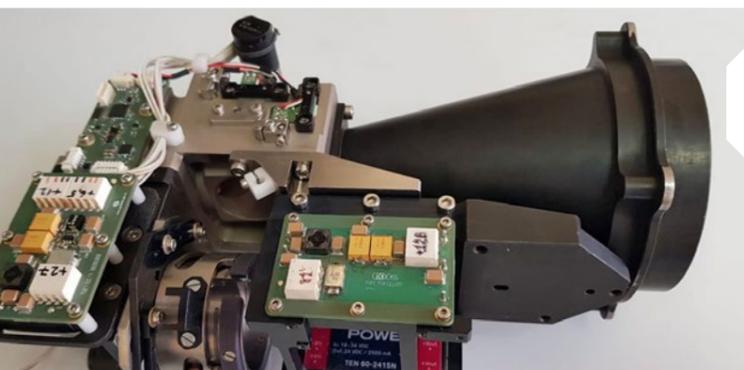
Устройство предназначено для использования в системах водоснабжения, водоотведения, контроля подземных, поверхностных и морских вод. Оно непрерывно контролирует множество показателей, в том числе уровень содержания металлов и органических веществ. Внедрение оборудования поможет в решении различных задач национального проекта «Экология», в том числе по экологическому оздоровлению водных объектов.



03.2020 — Март

АО «Росэлектроника» создало первый полностью отечественный тепловизор с системой охлаждения

Аппаратура предназначена для решения задач, где требуются большая дальность обнаружения, высокое разрешение и максимальная детализация кадра. Новый тепловизор может использоваться для научных исследований, контроля технологических процессов, а также в обзорных и обзорно-прицельных комплексах военной техники, в бортовых системах летательных аппаратов, в составе охранных систем.



04.2020 — Апрель



Государственная корпорация «Ростех» вывела на рынок первый отечественный портативный УЗИ-сканер

Прибор экспертного класса не имеет аналогов в линейке российского оборудования. Благодаря компактности и автономному режиму работы модель «Рускан 70П» может применяться в машинах скорой помощи, мобильных госпиталях и на спортивных объектах.



Государственная корпорация «Ростех» начала поставки нового типа противовирусных комбинезонов для медиков

Комбинезоны разработаны в первую очередь для медиков, которые находятся в прямом контакте с больными и в круглосуточном режиме борются с распространением COVID-19. Дублированный пленочный материал «Барьер» полностью защищает от биологических агентов и опасных химических веществ. Также костюм может применяться работниками промышленности и агросектора, жилищно-коммунального хозяйства и других служб.

05.2020 — Май



Государственная корпорация «Ростех», Госкорпорация «Росатом» и государственная корпорация развития «ВЭБ.РФ» заключили соглашение о строительстве 25 экологически чистых заводов по энергоутилизации отходов

Предприятия с высокой степенью локализации производства оборудования будут построены в крупнейших туристических центрах России, а также в агломерациях с населением не менее 500 тыс. человек.

Оператором программы выступает Государственная корпорация «Ростех» в лице ООО «РТ-Инвест».

АО «Росэлектроника» вывело на рынок новое поколение мобильных досмотровых комплексов на базе КАМАЗа

Комплексы созданы на основе линейного ускорителя электронов и позволяют дистанционно определять незадекларированные товары или незаконные грузы внутри транспортных средств, например взрывчатые и наркотические вещества, оружие и боеприпасы. Оборудование комплекса позволяет «видеть» груз даже сквозь сталь толщиной до 320 мм.



Государственная корпорация «Ростех» начала поставки первой отечественной вакцины «три в одном» против кори, краснухи и паротита

Препарат «Вактривир» предназначен для вакцинации детей в 12 месяцев и 6 лет и разработан в рамках стратегии развития современных схем иммунизации в России. Препарат безопасен, способствует формированию устойчивого иммунитета и сводит к минимуму риск заболевания от трех инфекций. Разработчиком «Вактривира» выступает АО «НПО «Микроген», находящееся под управлением АО «Нацимбио».

В аэропорту Жуковский открыт новый логистический комплекс «ЖИА КАРГО» с международным грузовым терминалом

Он работает в круглосуточном режиме, предоставляя полный комплекс услуг по обработке всех категорий грузов. Аэропорт вторым в России получил сертификат RA-3, являющийся необходимым условием для упрощенной организации авиационных грузоперевозок на территорию Евросоюза. Новый статус Жуковского дает возможность перевозить грузы в страны ЕС всем авиаперевозчикам, пользующимся услугами АО «ЖИА КАРГО».



06.2020 — Июнь

07.2020 — Июль



На Параде Победы 24 июня впервые показаны реактивная система залпового огня «Торнадо-С», тяжелая огнеметная система «Тосочка» и система дистанционного минирования «Земледелие»

Государственная корпорация «Ростех» подписала контракт с Правительством Тверской области на строительство детской клинической больницы

Реализацией проекта займется организация Корпорации — ООО «РТ-СоцСтрой», которое построит детскую клиническую больницу на 420 коек и 13,5 тыс. посещений в год.



Государственная корпорация «Ростех» открыла в Уфе крупнейшее в стране производство узлов вертолетных двигателей

Проектная мощность нового центра АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» составляет до 350 моторокомплектов в год. В России это первое профильное производство такого масштаба, в его создание инвестировано 8,7 млрд рублей. Новая промышленная площадка ориентирована на выпуск узлов серийных и перспективных вертолетных двигателей в классе мощности до 5 тыс. л. с. для гражданских и боевых вертолетов.



АО АКБ «НОВИКОМБАНК» вошло в число крупнейших банков мира по капиталу первого уровня по версии авторитетного британского журнала The Banker

Первое место занято по показателю операционной эффективности, шестое — по качеству активов (asset quality) и седьмое — по темпам роста активов (growth).

АО «НПО «Высокоточные комплексы» передало плавающий танк «Спрут-СДМ1» на государственные испытания

В настоящее время мореходные качества изделия испытаны в акватории Черного моря, машина прошла испытания в субтропиках и средней полосе России. «Спрут-СДМ1» по огневой мощи не уступает основным танкам типа Т-80 и Т-90, а по подвижности на суше и воде находится на уровне БМД-4М и БМП-3.



На Международном военно-техническом форуме «Армия-2020» Государственная корпорация «Ростех» представила более 1 100 видов вооружений, военной, гражданской и специальной техники, 70 из которых были показаны впервые

В числе новинок — высокоточный комплекс управляемого вооружения «Гермес» с загоризонтной дальностью стрельбы до 100 км, новый вид управляемого снаряда для РСЗО «Торнадо-С», новейший пистолет «Полоз», опытный образец модернизированного боевого вертолета Ми-35П и многое другое.



Государственная корпорация «Ростех» представила новое цифровое направление Rostec.digital

Проект предназначен для оценки «цифровой зрелости» правительственных структур и регионов. Новый инструмент сможет предложить оптимальные решения для цифровизации на всех этапах реализации проектов заказчиков. На площадке «ЦИПР-2020» заключены первые соглашения с Правительством Нижегородской области и Минстроем России.

Государственная корпорация «Ростех» запустила проект подготовки инженеров нового поколения «Крылья Ростеха» в МАИ

Программа обучения инженеров для авиастроительной отрасли реализуется совместно с ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», АО «Вертолеты России», АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии», АО «Технодинамика». Программа сформирована так, чтобы уровень подготовки выпускника соответствовал требованиям компаний. В частности, обучение в пилотных группах включает углубленное изучение английского языка, конструкторских IT-компетенций, наставничество предприятий-работодателей с первого курса для развития профессиональных навыков, возможность международных стажировок в ведущих вузах мира. Взаимодействие с вузом реализуется по принципу «оплата за измеримый результат, а не за процесс».

08.2020 — Август

В рамках форума «Армия-2020» АО «Концерн «Калашников» показало обновленный автомат АК-12 и новый автомат АК-19 в калибре НАТО

Конструктивные изменения в автоматы АК-12 были внедрены по результатам войсковой эксплуатации в частях и подразделениях Минобороны России. Новый экспериментальный АК-19 — это исполнение автомата АК-12 под патрон 5,56×45, который широко используется в странах с военными стандартами НАТО. Разработка ориентирована на зарубежных заказчиков.



Ведущие российские рейтинговые агентства АКРА и «Эксперт РА» подтвердили кредитный рейтинг Государственной корпорации «Ростех» на уровне AAA (RU) по национальной шкале со стабильным прогнозом

Таким образом, рейтинги Корпорации третий год подряд оцениваются на уровне паритета с кредитным рейтингом Российской Федерации.

АО «ЦНИИТОЧМАШ» представило новый 9×19-мм самозарядный компактный пистолет «Полоз»

Оружие предназначено для оперативного и скрытого ношения сотрудниками служб МВД России и Росгвардии. По оценкам экспертов, «Полоз» не будет конкурировать с уже принятыми на вооружение моделями, а дополнит комплект оружия силовых ведомств, которым сегодня не хватает современного компактного пистолета.

09.2020 — Сентябрь

В рамках конференции «ЦИПР-2020» Государственная корпорация «Ростех» представила работу российской базовой станции мобильной сети связи пятого поколения 5G

На стенде Корпорации был продемонстрирован функциональный макет, с помощью которого можно было опробовать такие возможности сети 5G, как мобильный Интернет, мобильная виртуальная реальность, дополненная реальность и видеостриминг в разрешении 4K.

Также было подписано соглашение с Правительством Москвы о сотрудничестве в организации работы первой в России 5G-лаборатории для решения городских задач.

Одним из проектов по совместному развитию 5G станут пилотные зоны на отечественном оборудовании в 5G-демоцентре павильона «Умный город» на ВДНХ.



АО «Нацимбио» увеличивает поставки четырехвалентной вакцины от гриппа в новом эпидсезоне

АО «Нацимбио» подписало госконтракт с Минздравом России на поставку 7,5 млн доз четырехвалентной вакцины «Ультрикс Квадри» в 2020–2021 годах. Это на 40 % больше, чем ведомство заказывало в прошлом эпидемическом сезоне. Четырехвалентная вакцина «Ультрикс Квадри» за счет дополнительного штамма вируса гриппа более эффективно защищает от болезни.

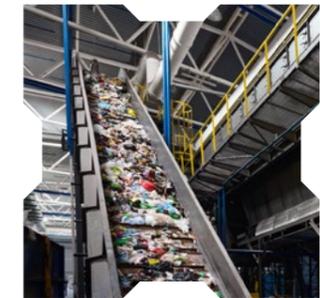


10.2020 — Октябрь



АО «Вертолеты России» приступило к сборке первого офшорного вертолета Ми-171А3

Вертолет получил новую конструкцию планера с интегрированной в грузовой пол аварийстойкой топливной системой, а также модернизированный комплекс БРЭО, дополненный оборудованием для выполнения офшорных операций и полетов в арктических широтах. Ми-171А3 также отличает широкое применение композитных материалов, значительно снижающих вес машины.



Государственная корпорация «Ростех» открыла онлайн-доступ к статистике переработки отходов в Подмоскowie

На главной странице официального сайта Корпорации появилась статистика переработки отходов в подмосковных комплексах ООО «РТ-Инвест». Специальный счетчик отражает актуальные данные о сортировке отходов и объеме новой продукции, которую можно создать из полученного вторсырья.

11.2020 — Ноябрь



Организации Государственной корпорации «Ростех» поставили более 200 тыс. единиц оборудования для борьбы с коронавирусом

АО «Швабе» поставило более 3 тыс. тепловизоров, около 17 тыс. аппаратов для обеззараживания воздуха и более 110 тыс. бесконтактных инфракрасных термометров в медицинские и образовательные учреждения страны. АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии» передало в российские клиники порядка 12 тыс. аппаратов ИВЛ.

АО «Концерн «Автоматика» изготовило первую партию приборов учета электроэнергии «Милур»

Умные счетчики производятся на базе отечественных электронных компонентов и программного обеспечения. На основе счетчиков Государственной корпорации «Ростех» возможны разработка и внедрение интеллектуальной системы мониторинга и контроля технически сложных объектов типа «Умный дом» и «Умный город».



АО «ЦНИТОЧМАШ» завершило заводские испытания 120-мм перспективного самоходного артиллерийского орудия «Лотос»

Комплекс разработан для ВДВ и морской пехоты и предназначен для поражения живой силы, танков, бронетехники, командных пунктов и других инженерных сооружений в ходе десантно-штурмовых операций.



АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» начало поставки первых российских двигателей для фрегатов ВМФ «адмиральской» серии

Дизель-газотурбинный агрегат М55Р — первый серийный корабельный газотурбинный агрегат, созданный отечественной промышленностью для нужд ВМФ. Характеристики и параметры агрегата находятся на уровне современных зарубежных образцов.



ПАО «КАМАЗ» представило компактный городской электромобиль «КАМА-1»

Электромобиль с интеллектуальной системой помощи водителю ADAS уровня 3 представляет собой трехдверный четырехместный компактный смарт-кроссовер. Он способен развивать скорость до 150 км/ч и проехать до 250 км без подзарядки.

12.2020 — Декабрь

АО «Технодинамика» приступило к поставкам новых тактических парашютных систем «Стайер»

Разработка предназначена для десантирования подразделений специального назначения на скорости до 350 км/ч и может применяться в условиях Крайнего Севера. Система не имеет аналогов на российском рынке, обладает уникальными возможностями и успела доказать свою надежность во время учений.



Новый пассажирский региональный самолет Ил-114-300 совершил первый полет

Самолет станет базовой машиной для развития региональных перевозок: он нетребователен к уровню оборудования аэродромов и обладает оптимальной вместимостью салона. В 2022 году ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» планирует завершить сертификацию Ил-114-300, а с 2023 года — начать его серийные поставки. Всего планируются производство и реализация до 100 воздушных судов типа Ил-114-300 на период до 2030 года.

ООО «РТ-Инвест» запустило в Подмоскowie четвертое предприятие по переработке отходов

Новый комплекс «Храброво» начал работу в Можайском городском округе. Это первый из четырех КПО, открытых Корпорацией в уходящем году в Подмоскowie, где внедрена технология, полностью исключающая ручную сортировку органических фракций. Мощность предприятия составит 450 тыс. т отходов в год.



ООО «РТ-Социальная сфера» приняло участие в программе обновления парка машин скорой помощи в регионах Российской Федерации

В 2020 году ООО «РТ-Социальная сфера» в рамках национального проекта «Здравоохранение» поставило в регионы более 250 карет скорой помощи. Парк неотложек был обновлен в Самарской, Кемеровской, Свердловской областях и в Республике Татарстан. Кроме того, в двух регионах — ХМАО и Новосибирской области — были обновлены мобильные медицинские комплексы.



Впервые взлетел пассажирский авиалайнер MC-21-310 с российскими двигателями ПД-14

Во время полета была проведена проверка режимов работы силовой установки, устойчивости и управляемости самолета, а также функционирования его систем. По словам генерального директора Государственной корпорации «Ростех» Сергея Викторовича Чемезова, это событие «возвращает нашу страну в высшую лигу мировой авиации».

АО «Нацимбио» поставило рекордный объем вакцин от гриппа — более 80 млн доз

Фармацевтическая холдинговая компания (интегрированная структура) Государственной корпорации «Ростех» на две недели раньше срока завершила все этапы централизованных поставок вакцин от гриппа в российские регионы в рамках исполнения государственного заказа Минздрава России. Совокупный объем поставок превысил аналогичный показатель 2019 года на 20%.



В национальной системе «Честный ЗНАК» выпущено более 24 млрд кодов маркировки

С 1 июля 2020 года маркировка табачной продукции, обуви и лекарственных средств стала обязательной. С этого времени производители должны наносить на каждый товар уникальный DataMatrix-код и регистрировать продукцию в национальной системе маркировки товаров «Честный ЗНАК». Оператором системы выступает ООО «Центр развития перспективных технологий», одним из собственников которого является Государственная корпорация «Ростех».





Ростех

Отчет о выполнении Стратегии развития Корпорации

на долгосрочный
период и Программы
деятельности
Корпорации
на среднесрочный
период

111,2
млрд рублей

консолидированная
чистая прибыль

3.1 Стратегия развития Государственной корпорации «Ростех»

Система планирования Корпорации определена Федеральным законом от 23 ноября 2007 года № 270-ФЗ «О Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» (далее — Закон).

Стратегия развития Государственной корпорации «Ростех» на период до 2025 года (далее — Стратегия) утверждена решением Наблюдательного совета от 23 декабря 2015 года № 9. Она разрабатывалась в соответствии с передовыми методологиями, используемыми ведущими международными стратегическими консалтинговыми компаниями, и состоит из пяти элементов:

- ← рост;
- ← рынки;
- ← операционная эффективность;
- ← партнерства;
- ← механизм реализации.

Элемент 1. Рост. 17%-ный рублевый среднегодовой рост до 2025 года для выхода на масштаб глобального конкурента.

Элемент 2. Рынки: от «железа» к «интеллекту». Целевой рост выручки может быть достигнут при концентрации ресурсов на быстрорастущих мировых рынках умной гражданской продукции: электроника, ИТ, автоматизация, системы управления, робототехника, новые материалы и др. Установлена цель по достижению 50%-ной доли гражданской продукции в выручке к 2025 году.

Элемент 3. Операционная эффективность. При условии реализации инициатив по повышению операционной эффективности Государственная корпорация «Ростех» сможет профинансировать необходимую для роста инвестиционную программу без привлечения средств федерального бюджета.

Элемент 4. Партнерства. Привлечение умного капитала позволит привлечь дополнительное финансирование, приобрести требуемые компетенции и получить доступ к новым рынкам.

Элемент 5. Механизм реализации, включающий в себя:

- ← стратегические инициативы, охватывающие все аспекты ведения бизнеса;
- ← каскадирование Стратегии Корпорации до стратегий холдинговых компаний (интегрированных структур) и организаций прямого управления (ХК (ИС) и ОПУ), программ деятельности ХК (ИС) и ОПУ и Программы деятельности Корпорации.

Таким образом, реализация Стратегии осуществляется, с одной стороны, через стратегию развития ХК (ИС) и ОПУ, а с другой — через мероприятия, формируемые на основе стратегических инициатив Корпорации.

В среднесрочном периоде мероприятия по реализации стратегических инициатив и наиболее значимые проекты ХК интегрируются в Программу деятельности Корпорации.

Для усиления фокуса на реализации стратегических инициатив Наблюдательным советом Корпорации утвержден (протокол от 26 декабря 2018 года № 13) укрупненный перечень стратегических инициатив (8 стратегических инициатив вместо ранее утвержденных 26). Решение Наблюдательного совета Корпорации по укрупнению стратегических инициатив позволило усилить фокус на исполнении Стратегии, расширить взаимодействие в целях синхронизации планирования и исполнения Стратегии и повысить мотивацию исполнителей.

Появление в контуре Корпорации такого крупного актива, как ПАО «ОАК», проведенный анализ существующих рынков, в том числе в условиях нарастающего санкционного давления, рост межхолдинговых оборотов и развитие партнерств сформировали необходимость актуализации ключевых показателей Стратегии. Подготовлены предложения по актуализации целевых показателей с учетом хода реализации Стратегии, внешних факторов, исследования рыночной конъюнктуры и основных трендов.

Принято решение внедрить новый показатель, оценивающий рост акционерной стоимости Корпорации. Данный показатель участвует в формировании долгосрочной мотивации, направленной на увеличение стоимости Корпорации. Кроме того, в перечень ключевых показателей дополнительно включен интегральный показатель выполнения программ финансового оздоровления ПАО «ОАК» и АО «Концерн «Уралвагонзавод»».

Программа деятельности Корпорации на 2020 год и плановый период 2021–2022 годов, утвержденная решением Наблюдательного совета от 23 октября 2020 года № 11, основана на стратегических инициативах, утвержденных в Стратегии. Инструментом их декомпозиции в периоде планирования являются предусмотренные документом мероприятия. Всего в Программе деятельности на 2020 год более трех сотен мероприятий.

Поскольку успех реализации Стратегии зависит от ХК (ИС) и организаций Корпорации, чтобы достичь запланированных в общей Стратегии показателей, разработаны стратегии их развития. Этими документами детализованы цели, определены рынки и заданы направления действий на рынках и их сегментах, в том числе гражданских и экспортных.

В соответствии с системой планирования Корпорации разработаны программы деятельности ХК (ИС) и ОПУ на среднесрочный период, которые декомпозируют направления, заложенные в стратегиях развития ХК (ИС), — разделяют на конкретные проекты, соответствующие утвержденным стратегиям развития.

3.2 Отчет о выполнении Стратегии развития Государственной корпорации «Ростех» на долгосрочный период и Программы деятельности Государственной корпорации «Ростех» на среднесрочный период

Статус исполнения в 2020 году ключевых показателей Стратегии и Программы деятельности Корпорации

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	ФАКТ	ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ НА 2020–2022 ГОДЫ ¹	СТРАТЕГИЯ КОРПОРАЦИИ ²	ВЫПОЛНЕНИЕ ³
Выручка	млрд руб.	1 878	2 021	2 021	☑
Доля продукции гражданского назначения в выручке	%	33,9	34,4	34,4	☑
Рентабельность по чистой прибыли	%	5,9	3,9	3,9	☑
EV (стоимость предприятия) ⁴	млрд руб.	645	—	288	☑
Интегральный показатель выполнения ПФО ПАО «ОАК» и АО «Концерн «Уралвагонзавод»» ⁵		—	—	☑	—
Реализация стратегических инициатив в срок и в полном объеме ⁶		☒	—	☑	☒

Согласно Закону к полномочиям Наблюдательного совета Корпорации отнесены утверждение Стратегии развития Корпорации на долгосрочный период, утверждение Программы деятельности Корпорации на среднесрочный период, определяющей основные направления и показатели деятельности Корпорации (п. 1 и 8 ст. 12).

Формирование Программы деятельности осуществляется на следующих принципах.

Программа деятельности — комплексный документ планирования на среднесрочный период, являющийся основным инструментом реализации Стратегии, декомпозирующий определенные Стратегией основные направления и показатели деятельности Корпорации в конкретные проекты, реализуемые в периоде планирования, а также инструментом взаимосвязи долгосрочного, среднесрочного и краткосрочного планирования.

Основные направления деятельности Корпорации, включаемые в Программу деятельности Корпорации,

основываются на стратегических инициативах, утвержденных в актуализированной Стратегии. Мероприятия, включаемые в документ, являются инструментом их декомпозиции в периоде планирования.

В Программу деятельности включаются ключевые проекты холдинговых компаний (стратегических организаций прямого управления), детализирующие положения Стратегии, направленные на ее реализацию, а также межхолдинговые инициативы, проводимые в рамках отраслевых комплексов.

¹ Утверждена протоколом Наблюдательного совета от 23 октября 2020 года № 11.

² Утверждена протоколом Наблюдательного совета от 24 декабря 2020 года № 13.

³ В соответствии с риск-аппетитом 15%.

⁴ С учетом изменения методики.

⁵ Фактическое исполнение программ финансового оздоровления планируется к рассмотрению Правительственной комиссией в рамках соответствующих правовых актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

⁶ Полностью исполнены пять стратегических инициатив из восьми, частично исполнены три стратегические инициативы. Полностью исполнено 87% мероприятий в рамках стратегических инициатив.

Актуализация и утверждение Программы деятельности на 3 года проводится ежегодно, с дополнением следующим годом планирования при сохранении преемственности (аналогично федеральному бюджету и государственному оборонному заказу).

Кроме того, в Корпорации установлено, что Программа деятельности Корпорации является основой для формирования ключевых показателей эффективности должностных лиц Корпорации и их системы мотивации. Согласно системе предусмотрены два типа показателей:

производственно-экономические и специфические, направленные на реализацию ключевых стратегических инициатив / ключевых проектов и включающие в себя специфические нефинансовые проектные показатели.

Программа деятельности Корпорации на 2020 год и плановый период 2021–2022 годов одобрена Правлением Корпорации 24 сентября 2020 года (протокол № 42) и утверждена Наблюдательным советом Корпорации 23 октября 2020 года (протокол № 11).

Статус исполнения в 2020 году стратегических инициатив и проектов, реализуемых центральным аппаратом в рамках Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА	ИСПОЛНЕНО	ИСПОЛНЕНО ЧАСТИЧНО	НЕ ИСПОЛНЕНО / ПЕРЕНОСИТСЯ НА БОЛЕЕ ПОЗДНИЙ СРОК	ОБЩИЙ ИТОГ
Построение эффективной производственной системы для выпуска высокотехнологичной продукции	3	—	—	3
Развитие социальной политики, кадрового потенциала и корпоративной системы закупок	8	2	—	10
Развитие финансовой, дивидендной, бюджетной политики, корпоративных финансовых услуг, инструментов управления ликвидностью и финансовыми рисками; совершенствование методологии финансовой и управленческой отчетности	7	2	—	9
Повышение инвестиционной привлекательности активов и формирование эффективной инвестиционной процедуры	6	—	—	6
Формирование и реализация программ реструктуризации непрофильных активов Корпорации и ее организаций	3	—	—	3
Трансформация и развитие корпоративной культуры	3	—	—	3
Развитие системы разработки, производства и продвижения продукции гражданского и двойного назначения	6	1	1	8
Совершенствование системы корпоративного управления активами, в том числе нематериальными (с учетом структуры активов и привлечения инвесторов)	5	—	—	5
Биржа мощностей	7	—	—	7
Развитие системы разработки высокотехнологичной инновационной продукции	3	—	1	4
Общий итог	51	5	2	58

35 проектов развития

от холдинговых компаний (интегрированных структур) отобрано и утверждено для Программы деятельности Корпорации

Статус исполнения в 2020 году холдинговыми компаниями (интегрированными структурами) проектов Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы

← В Программу деятельности Корпорации отобрано и утверждено **35 проектов развития** от холдинговых компаний (интегрированных структур).

КОМПЛЕКС	ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ	ХОД ИСПОЛНЕНИЯ				ИТОГ
		ИСПОЛНЕНИЕ В СРОК	ОТСТАВАНИЕ МЕНЕЕ ГОДА	ОТСТАВАНИЕ БОЛЕЕ ГОДА	ПРЕКРАЩЕН	
Авиационный комплекс	ПАО «ОАК»	3	1	—	—	4
	АО «ОДК»	3	—	—	—	3
	АО «Вертолеты России»	3	1	—	—	4
	АО «КРЭТ»	—	1	—	—	1
Комплекс обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии	АО «НПК «Техмаш»	1	1	1	—	3
	АО «НПО «Высокоточные комплексы»	1	—	—	—	1
	АО «СПЕЦХИМИЯ»	1	—	—	3	4
	АО «Концерн «Уралвагонзавод»	—	3	1	—	4
	АО «Швабе»	1	2	—	—	3
Радиоэлектронный комплекс	АО «Концерн «Автоматика»	2	1	—	—	3
	АО «Росэлектроника»	3	2	—	—	5
Общий итог		18	12	2	3	35

Статус исполнения в 2020 году проектов Программы деятельности Корпорации на 2020–2022 годы, направленных на реализацию национальных проектов Российской Федерации

← В Программу деятельности Корпорации отобрано и утверждено **восемь проектов**, реализуемых холдинговыми компаниями (интегрированными структурами) в рамках реализации национальных проектов Российской Федерации «Здравоохранение» и «Цифровая экономика», а также **комплексный проект**, реализуемый центральным аппаратом.

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПО ПРОЕКТУ	ИСПОЛНЕНО	НЕ ИСПОЛНЕНО	ОБЩИЙ ИТОГ
Государственная корпорация «Ростех»	1	—	1
АО «ОПК»	2	—	2
АО «Швабе»	—	3	3
АО «Концерн «Автоматика»»	1	1	2
АО «Росэлектроника»	—	1	1
Общий итог	4	5	9

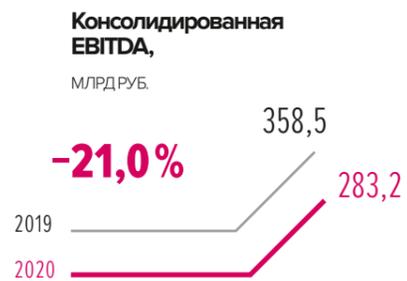
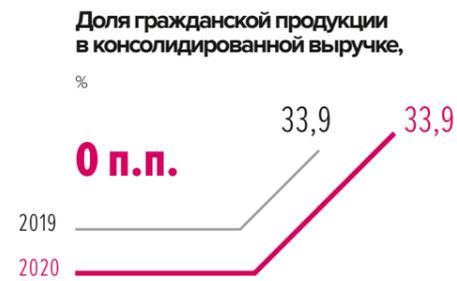
8 проектов,
реализуемых холдинговыми
компаниями (интегрированными
структурами)

1 комплексный проект,
реализуемый центральным
аппаратом



4. Отчет о достижении ключевых показателей эффективности деятельности Корпорации

Основные показатели деятельности в 2020 году





Ростех

Участие Государственной корпорации «Ростех» в научно-техническом и инновационном развитии

822

млрд рублей

выручка от реализации инновационной продукции Корпорации в 2020 году

5. Участие Государственной корпорации «Ростех» в научно-техническом и инновационном развитии

Государственная корпорация «Ростех» является одним из основных «производителей инноваций» в России и оказывает существенное влияние на обеспечение технологической безопасности (независимости) страны и усиление тем самым национального суверенитета Отечества. Реализация положений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года осуществляется в Корпорации в рамках выполнения Программы научно-технического развития и Программы инновационного развития.

Основными приоритетами научно-технического и инновационного развития Корпорации являются:

- ← формирование опережающих научно-технологических заделов, что рассматривается как обязательное условие успешного создания организациями Корпорации глобально конкурентоспособных продуктов и технологий, обеспечивающих достижение технологического превосходства по основным направлениям деятельности;

- ← разработка инновационных технологий, продуктов и услуг мирового уровня, обеспечивающих глобальную конкурентоспособность организаций Корпорации;
- ← организация производства конкурентоспособной высокотехнологичной продукции на основе перспективных разработок и технологической модернизации организаций Корпорации, продвижение ее на внутренний и внешний рынки;
- ← формирование современной инфраструктуры инновационной деятельности и эффективная коммерциализация передовых разработок с применением модели открытых инноваций.

5.1 Реализация Программы научно-технического развития Корпорации

В 2020 году разработана Программа научно-технического развития Корпорации на 2021–2025 годы (ПНТР-2025, утверждена решением Правления Корпорации от 15 декабря 2020 года, протокол № 65).

ПНТР-2025 содержит научно обоснованные приоритетные направления развития науки, техники и технологий, в которых организации Корпорации, обладающие высоким научно-техническим и технологическим потенциалом, могут получить результаты и достижения, способные обеспечить технологические прорывы, создание высокотехнологичной продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках, а также перечни важнейших инновационных продуктов Корпорации на 2021–2025 годы и промышленных базовых и критических технологий в обеспечение их создания. Кроме того, ПНТР-2025 включает мероприятия по проведению прогнозных исследований и разработке Программы научно-технического развития Корпорации на очередной программный период (Прогноз-2035).

В ПНТР-2025 детально указаны приоритетные направления технологического развития и перспективные инновационные продукты и технологии:

- ← **383 приоритетных** направления научно-технической деятельности организаций Корпорации на период до 2030 года, имеющих значительный потенциал для создания, производства и реализации на внутреннем и мировом рынках конкурентоспособной высокотехнологичной продукции;
- ← **743 важнейших** инновационных продукта на 2021–2025 годы и на период до 2030 года;
- ← **534 ключевые** промышленные базовые и критические технологии организаций Корпорации на 2021–2025 годы и на период до 2030 года в интересах обеспечения создания и организации производства важнейших инновационных продуктов.

5.2 Реализация Программы инновационного развития Корпорации

В 2020 году организациями Корпорации выполнено 540 НИОКР (из них 67% — для государственных нужд) и 96 проектов технологической модернизации. Создано и выведено на рынок 300 инновационных продуктов, внедрено в производство 130 инновационных технологий. Получено 800 патентов и 900 ноу-хау, продано 840 и приобретено со стороны 250 прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Наиболее значимые мероприятия Программы инновационного развития Государственной корпорации «Ростех» на период 2019–2025 годов (ПИР-2025, утверждена решением Наблюдательного совета Корпорации от 13 марта 2020 года, протокол № 1) в 2020 году были направлены на выполнение организациями Корпорации научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), создание высокотехнологичных продуктов, проведение технологической модернизации, повышение энергоэффективности и экологичности производственных процессов, создание корпоративной инновационной инфраструктуры.

НИОКР осуществлялись по приоритетным направлениям инновационного развития организаций Корпорации. Существенная часть НИОКР выполнялась организациями Корпорации в рамках государственных программ, т. е. основным содержанием инновационной деятельности организаций Корпорации по-прежнему остается выполнение исследований и разработок для государственных нужд. Совокупные затраты на выполнение НИОКР составили в 2020 году 145 млрд рублей (из них 66% — средства федерального бюджета). Результаты выполнения программных мероприятий ПИР способствовали созданию новых и модернизации существующих образцов вооружения и военной техники, разработке инновационных продуктов и технологий как военного, так и гражданского назначения. В 2020 году организациями Корпорации выполнено 540 НИОКР (из них 67% — для государственных нужд) и 96 проектов технологической модернизации. Создано и выведено на рынок 300 инновационных продуктов, внедрено в производство 130 инновационных технологий. Получено 800 патентов и 900 ноу-хау, продано 840 и приобретено со стороны 250 прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Мероприятия по технологической модернизации были направлены на расширение технологических возможностей организаций Корпорации, снижение производственных издержек,

рост производительности труда и обеспечение эффективного повышения качества выпускаемой продукции. Завершена разработка 50 базовых и критических промышленных технологий.

В 2020 году выручка от реализации инновационной продукции организаций Корпорации составила 822 млрд рублей (в 2019 году — 725 млрд рублей), в том числе выручка от реализации гражданской инновационной продукции — 133 млрд рублей и от экспорта — 295 млрд рублей.

Продолжено внедрение модели открытых инноваций и формирование перспективных элементов инновационной инфраструктуры в организациях Корпорации: системы управления уникальными технологическими компетенциями, центра открытых инноваций и др. Центр открытых инноваций Корпорации на базе корпоративных кафедр в РЭУ им. Г. В. Плеханова и РУДН помогает холдинговым компаниям и организациям внедрять и развивать системы открытых инноваций и их отдельные элементы с помощью проведения исследовательских, консультационных, образовательных, коммуникационных и других программ и мероприятий, включая подготовку и сопровождение соответствующих управленческих решений.

В течение 2020 года холдинговые компании и организации Корпорации осуществляли активное взаимодействие с вузами и научными организациями по проведению прикладных научных исследований. Вузы и научные организации привлекались в качестве соисполнителей при выполнении исследований в рамках госпрограмм и инициативных НИОКР. По заказам организаций Корпорации вузы выполнили исследования и разработок на 2,2 млрд рублей, научные организации — на 15,7 млрд рублей.



**Ростех.
Сохраняя жизни**

> 200
Тыс. единиц

МЕДИЦИНСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ПОСТАВЛЕНО
В ГОСУЧРЕЖДЕНИЯ
И ПО КОММЕРЧЕСКИМ
КОНТРАКТАМ

6.1 Ростех. Сохраняя жизни

«Пандемия» стала словом 2020 года по версии одного из самых авторитетных толковых словарей Merriam-Webster. В России, по данным Государственного института русского языка им. А. С. Пушкина, в шорт-лист года попали «карантин», «ковид», «коронавирус» и «самоизоляция». Такой выбор вряд ли кого-то удивит. В 2020 году COVID-19 затронул жизни миллиардов людей, спровоцировал кризис в экономике и сфере здравоохранения как в мире в целом, так и в отдельных странах.

В марте 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила вспышку коронавирусной инфекции нового типа пандемией. Чтобы сдержать распространение вируса, страны одна за другой принимали различные меры: закрывали границы, прекращали авиационные пассажирские перевозки, объявляли тотальные «локдауны» — закрывались магазины, рестораны, музеи, театры. Приостанавливали работу многие предприятия, а сотрудники по возможности переводились на удаленную работу.

Эти меры не прошли бесследно для бизнеса по всему миру. Мировые фондовые рынки пережили крах, потеряв примерно 6 трлн долларов в течение недели. Следующим экономическим потрясением стал самый крупный однодневный обвал цен на нефть за последние три десятилетия: в марте баррель нефти марки Brent подешевел с 34 до 24,93 доллара, зафиксировав снижение на 24%. В апреле майские фьючерсы на нефть марки WTI впервые в истории ушли в отрицательные значения. Рекордные убытки понесли авиационная отрасль, туризм, малые и средние предприятия. COVID-19 наглядно продемонстрировал, что может быть заразен как с медицинской точки зрения, так и экономически.

Вынужденные карантинные меры, направленные на сдерживание скорости распространения коронавируса, нанесли значительный урон и российской экономике. Несомненно, они отразились на многих направлениях деятельности Государственной корпорации «Ростех», которая объединяет значительную часть промышленных активов страны. На фоне «ковидных» потрясений главной задачей Корпорации стало обеспечение работы отечественной промышленности в неординарных условиях.

Именно в такие времена способность оставаться верными корпоративным целям имеет первостепенное значение. Как компания Государственная корпорация «Ростех» в 2020 году доказала, что выбранная миссия по повышению качества жизни людей через создание высокотехнологичных умных продуктов оказалась реализованной стратегической целью. История показывает, что именно современные технологии, инновационные изделия способны помочь человечеству в период глобальных потрясений.

Нельзя забывать, что, помимо COVID-19 и его последствий, существует целый ряд других причин, негативно влияющих на рост показателей Государственной корпорации «Ростех»: западные санкции и, как следствие, ограничения на финансовых рынках, ограничения по партнерствам на протяжении последних пяти лет. Если смотреть ретроспективно, санкции, казавшиеся неминуемой угрозой, в итоге стали стимулом для поиска новых рынков и катализатором импортозамещения во многих отраслях, таких как двигателестроение, авиация и IT.



Разработчик: АО «Швабе»

Автоматическая биологическая лаборатория «Детектор-БИО»

Прибор автоматической индикации и идентификации патогенных биологических агентов в воздухе

В целях реализации государственной политики обеспечения биологической безопасности успешно завершены государственные испытания в формате опытной эксплуатации партии автоматических комплексов детекции патогенных биологических агентов «Детектор-БИО». Работы проведены в рамках технологического партнерства между Министерством здравоохранения (головной исполнитель — Научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи Минздрава России) и Государственной корпорацией «Ростех» (ПАО «КМЗ»).

«Детектор-БИО» определяет в воздухе бактерии, токсины и вирусы, в том числе новую коронавирусную инфекцию. Устройство непрерывно анализирует состояние воздуха в помещении. При резком увеличении предельно допустимой концентрации патогенов запускается процесс формирования пробы.

Получая пробу воздуха, «Детектор-БИО» экстрагирует микрочастицы и патогенные биологические агенты (ПБА) в водный раствор. Затем жидкая проба обрабатывается ультразвуком с дополнительной очисткой от примесей. Для определения ПБА применяются два независимых метода: мультиплексный иммунологический анализ и анализ нуклеиновых кислот на основе полимеразной цепной реакции. Такой подход существенно увеличивает точность тестов. Анализ пробы воздуха занимает в среднем от 10 до 30 мин в зависимости от уровня концентрации патогенов и ряда других факторов.

Результаты теста выводятся на мониторы компьютера, к которым подключаются приборы. В случае обнаружения токсинов, бактерий или вирусов принимается решение о проведении санитарной обработки.

- ← Время запуска прибора из режима хранения в рабочий режим — **менее 5 мин**
- ← Два независимых метода детекции:
 - иммунологический;
 - анализ нуклеиновых кислот (ПЦР)
- ← Время анализа пробы воздуха: **10–30 мин**



до **86** мишеней
прибор определяет
в воздухе одновременно

Производитель: АО «Швабе»
Аппарат искусственной
вентиляции легких

АИВЛ-01

- ← Гибридный сенсорный интерфейс
- ← Модульная конструкция
- ← Автоматическая компенсация утечки
- ← Удобная настройка границ тревог
- ← Высокочувствительные триггеры по потоку и давлению
- ← Работа от встроенного аккумулятора до 1 часа
- ← Может устанавливаться на стене, на столе или на стойке



Предназначен для респираторной поддержки взрослых и детей от 1 года, может применяться стационарно и на транспорте

В основе пневматической схемы использован ультрасовременный источник потока турбинного типа, позволяющий точно формировать дыхательный фронт и дозировать предписанные пациенту объем и давление. Модульная конструкция аппарата дает возможность использовать его как в стационарном, так и в транспортном режиме.

Специалистами Уральского оптико-механического завода, входящего в холдинговую компанию АО «Швабе», изготовлен опытный образец АИВЛ-01. В настоящее время идет этап квалификационных испытаний и предварительных экспертиз.



К примеру, предприятия АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» проделали огромную работу по импортозамещению в области двигателестроения. Государственной корпорации «Ростех» удалось не только избавиться от импортозависимости в этой сфере, но и улучшить технические характеристики замещаемой продукции. Так появились новейшие двигатели ТВЗ-117/ВК-2500 для российских и экспортных вертолетов. Россия теперь может без оглядки на санкции строить и боевые корабли: новейший двигатель М55Р пришел на смену украинским газотурбинным силовым установкам.

Включение в контур Корпорации такого крупного актива, как ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», проведенный анализ существующих рынков, в том числе в условиях пандемии и нарастающего санкционного давления, рост межхолдинговых оборотов и развитие партнерств повысили потребность в актуализации ключевых показателей Стратегии Корпорации. Стратегия никогда еще не была так важна, как сегодня, когда промышленность пытается справиться с парализующим воздействием пандемии и ее последствиями в будущем.

Таким образом, 2020 год ознаменовался не только глобальными вызовами, но и тем, как Корпорация

их преодолевала. В первые же дни пандемии для повышения эффективности взаимодействия в Корпорации был создан оперативный штаб. Его основными задачами стали мониторинг и анализ ситуации, а также выработка упреждающих мер, связанных с работой предприятий в условиях распространения пандемии. Взаимодействие с аналогичными штабами на стратегически значимых предприятиях Корпорации взял под личный контроль генеральный директор Сергей Викторович Чемезов.

Новая реальность предполагала работу в дистанционном режиме, в условиях карантина, без возможности совершать поездки и проводить очные встречи с партнерами. В начале пандемии до 60% сотрудников предприятий Корпорации были переведены на удаленный режим работы. Как и многие другие компании, Государственная корпорация «Ростех» начала уделять большее внимание внедрению современных цифровых технологий в бизнес-процессы. Например, предприятиями Корпорации разработано и внедрено собственное решение для видеоконференцсвязи, которое эффективно обеспечивает работу в удаленном режиме и не уступает импортным аналогам по качеству и надежности. При переходе на дистанционный

режим также необходимо было обеспечить сотрудников техникой — этим департаменты Корпорации занялись в первую очередь.

Чтобы обезопасить сотрудников, на предприятиях Корпорации был установлен строгий контроль за соблюдением мер безопасности, необходимых для борьбы с эпидемией коронавируса: активно использовались средства индивидуальной защиты, регулярно проводилась дезинфекция помещений и тигирование сотрудников на COVID-19. Практически с первых дней пандемии использовались как стандартный ПЦР-тест, так и анализ на антитела к коронавирусу, базируясь на методических рекомендациях, разработанных компаниями Корпорации — АО «РТ-Медицина» и АО «Центравиамед». При положительных результатах тестирования сотрудники направлялись на дополнительные обследования в медицинские организации — партнеры Корпорации — Федеральное медико-биологическое агентство и АО «Центравиамед».

По результатам проведенного АО «РТ-Медицина» комплексного анализа для профилактики и реабилитации переболевших COVID-19 было решено использовать новейшую технологию гелиокислородной терапии, разработанную ООО «Центр передовых радиационных

медицинских и биологических технологий». Сегодня данная методика лечения практикуется на базе АО «Центравиамед» и АО «Санаторий «Зеленая роща». Эта разработка рекомендуется всем переболевшим коронавирусом работникам Корпорации и ее организаций в рамках благотворительной акции «Ростех против COVID-19».

Технологии и продукты Государственной корпорации «Ростех» в борьбе против коронавируса

В условиях борьбы с коронавирусом особую важность приобретает работа, которую Корпорация ведет в сфере здравоохранения, создавая высокотехнологичное медицинское оборудование и развивая производство фармацевтики. Государственная корпорация «Ростех» является одним из крупнейших производителей медицинского оборудования в России: каталог продукции Корпорации включает свыше 500 образцов медтехники. Это изделия, которые в своей каждодневной практике применяют кардиологи, хирурги, онкологи, офтальмологи и другие специалисты.

Производитель: АО «Швабе»
Теплотелевизионный
регистратор (тепловизор)

ТТР-1

- ← Разрешение тепловизора:
300×200 px
- ← Точность измерения
температуры: **±0,3°**
- ← Дальность распознавания: **2–4 м**
- ← Спектральный диапазон
работы: **8–14 мкм**

Позволяет дистанционно измерить температуру человека, распознавать лица и записывать видео

Благодаря инновационному программному обеспечению тепловизор ТТР-1 способен на расстоянии обнаружить человека с повышенной температурой тела в потоке людей на проходных предприятиях, в торговых центрах, школах и т. п. Функция распознавания лиц работает, даже когда человек находится в маске. Запись тревожных событий позволяет не только обнаружить человека с температурой, но и записать фото и видео его прохождения в поле зрения тепловизора. Открытая программная платформа обеспечивает интеграцию ТТР-1 со всеми существующими системами контроля и управления доступом, большинством систем видеонаблюдения и распознавания лиц.

Серийное производство тепловизора освоено в 2020 году. Разработчик и производитель — Лыткаринский завод оптического стекла (ЛЗОС) холдинговой компании АО «Швабе». Выпуск устройства ведется в коллаборации с Оптико-механическим конструкторским бюро «Астрон». В планах — обеспечение тепловизорами производства ЛЗОС федеральных органов исполнительной власти.



±0,3°
точность измерения
температуры

Сегодня первостепенное значение приобретает выпуск медоборудования и лекарственных препаратов, которые помогают в условиях пандемии. Разработкой и производством этой продукции занимаются такие холдинговые компании Государственной корпорации «Ростех», как АО «Швабе», АО «Технодинамика», АО «Росэлектроника», АО «Концерн «Радио-электронные технологии», АО «Росхимзащита», АО «Нацимбио». Еще в марте 2020 года Правительство Российской Федерации определило ряд компаний Корпорации единым поставщиком оборудования для борьбы с коронавирусом в России. Всего с начала пандемии организациями Корпорации поставлено более 200 тыс. единиц оборудования для борьбы с COVID-19 — от бесконтактных термометров до сложнейшей техники для реанимационных мероприятий.

При этом многим из этих изделий нет аналогов на рынке. В частности, холдинговая компания АО «Швабе» совместно с НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи создала устройства «Детектор-БИО» и «Эфир-БИО», которые способны за считанные минуты обнаружить в помещении бактерии, токсины и различные вирусы, в том числе новый коронавирус. Для такого автоматического анализа пробы воздуха требуется примерно от 10 до 30 минут.

Производитель: АО «Швабе»
Зеркально-линзовый
фотографический объектив

«МС Рубинар 10/1000 Макро»

- ← Фокусное расстояние: **1 000 мм**
- ← Относительное отверстие: **1:10 мм**
- ← Рабочий отрезок: **45,5 мм**
- ← Пределы фокусировки: **4 м — бесконечность**
- ← Габаритные размеры: **Ø125×210 мм**
- ← Масса: **1,9 кг**



24×36 мм
формат кадра

АО «Швабе» также в кратчайшие сроки наладило производство современных тепловизоров, способных на расстоянии до 10 м определять людей с повышенной температурой тела. Тепловизионные системы холдинговой компании стали базой для создания умной системы «Зоркий» для контроля и пропуска людей на проходных. В тысячах российских школ применяются бесконтактные инфракрасные термометры производства АО «Швабе». Такие же устройства обеспечивали санитарную безопасность на избирательных участках общероссийского голосования по поправкам к Конституции — холдинг поставил Центральной избирательной комиссии около 30 тыс. термометров.

В условиях пандемии большим спросом пользуются фармацевтические холодильники и морозильники, включая специализированные холодильные приборы для хранения крови, плазмы и вакцин. Компания POZIS, входящая в состав АО «НПК «Техмаш», в 2020 году почти в 2 раза увеличила выпуск медицинской холодильной техники. Также предприятие существенно нарастило объем производства дезинфицирующей техники. В частности, в 8,5 раза увеличился выпуск бактерицидных облучателей-рециркуляторов, очищающих воздух от вирусов и бактерий. Такие устройства стали отличными помощниками в борьбе с COVID-19 и находят применение

Используется при съемке крупным планом,
а также в астрофотографии

Применяется в различных современных фотоаппаратах при использовании переходных колец с посадочной резьбой M42×1. Фокусирование фотообъектива на объект производится вручную.

Данный зеркально-линзовый фотообъектив используется для съемки крупным планом ландшафтов, архитектурных элементов, спортивных соревнований, зверей и птиц на фотоохоте и других удаленных предметов. Фотообъектив также может применяться при астрономической съемке ночью, он обеспечивает хорошую фотосъемку лунной поверхности, звезд и планет Солнечной системы.

Применение многослойных просветляющих покрытий на оптических деталях значительно увеличивает светопропускание, уменьшает светорассеяние, повышает контрастность изображения на фотопленке или матрице фотоаппарата.

Производство зеркально-линзовых длиннофокусных фотообъективов «МС Рубинар 10/1000 Макро» организовано на Лыткаринском заводе оптического стекла, входящем в холдинговую компанию АО «Швабе».

Производитель: АО «Швабе»
Установка водоподготовки

МО-140-М



Предназначена для опреснения морской воды
методом обратного осмоса

Установка водоподготовки МО-140-М предназначена для опреснения морской воды с высокими концентрациями соли (до 59 г/л) и окисляемыми примесями, например нефтепродуктами и взвесями. В ходе очистки также устраняются бактерии, вирусы, запах, привкус, мутность, минимизируется количество железа и марганца. Область применения установки — снабжение водой объектов с одновременным проживанием до 14 человек при норме потребления 250 л на человека в сутки.

Способ очистки воды обратным осмосом считается одним из наиболее эффективных. Вода под давлением проходит через специальную синтетическую мембрану, где задерживается до 99 % минеральных солей. Обратный осмос не требует больших затрат электроэнергии или многоступенчатой подготовки воды, как в случаях с дистилляцией и электродиализом.

Установка МО-140-М создана специалистами Научно-исследовательского института «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха, входящего в состав холдинговой компании АО «Швабе».

- ← Сухая масса установки: **не более 70 кг**
- ← Избыточное давление в тракте исходной воды на входе в установку: **0,05–0,20 МПа**
- ← Температура окружающей среды при эксплуатации: **5–40 °С**
- ← Назначенный ресурс очищенной воды: **не менее 8 000 м³**

не только в специализированных учреждениях, но и в быту, на автотранспорте. К примеру, специалистам АО «Росэлектроника» удалось создать самую компактную версию рециркулятора воздуха: устройство помещается в кармане и весит менее 100 г. Благодаря своим габаритам гаджет отлично подходит для использования в автомобилях и уже нашел применение в такси одного из крупнейших операторов.

АО «Росэлектроника» было также определено единственным исполнителем работ по поставке тепловизоров в пункты пропуска через государственную границу Российской Федерации. Согласно Национальному плану по предупреждению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации, стационарными или переносными тепловизорами оснащено около 140 пунктов пропуска через госграницу.

АО «Росхимзащита» позаботилось о тех, кто находится на передовой в борьбе с коронавирусом, — российских медиков. Еще в мае компания начала поставки в регионы новых противовирусных комбинезонов для врачей. Это не просто стандартный фильтрующий костюм в линейке защитных средств АО «Росхимзащита» — его основой стала инновационная ткань, которая

полностью непроницаема и обеспечивает гарантированную защиту от вирусов.

В условиях пандемии резкий рост количества больных с острыми формами пневмонии привел к тому, что во всем мире возникла нехватка аппаратов искусственной вентиляции легких (ИВЛ). На фоне этого Россия в 2020 году поставила исторический рекорд по выпуску таких аппаратов. Их производство выросло почти в 60 раз: если в начале года в стране выпускалось 60 таких приборов в месяц, то потом их количество выросло до более 3 тыс. И большинство из них сделаны на предприятиях Государственной корпорации «Ростех» — организации Корпорации являются крупнейшими производителями аппаратов ИВЛ в стране. Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 21 марта 2020 года № 706-р основным поставщиком аппаратов ИВЛ было определено АО «КРЭТ». В этот сложный год российские медучреждения получили порядка 12 тыс. аппаратов ИВЛ производства АО «КРЭТ». Более тысячи аппаратов были поставлены на экспорт, в том числе в страны СНГ, Сербию и Италию.

Помимо медицинской техники, за рубежом известна и фармацевтическая продукция предприятий Корпорации. В частности, иностранные заказчики получили свыше одного миллиона доз самой

60 м³
объем



Производитель: АО «Росэлектроника»

Стационарный малогабаритный рециркулятор

RUV-60

Устройство основано на работе ультрафиолетовых диодов и предназначено для обеззараживания небольших помещений

Рециркулятор RUV-60 создан для борьбы с коронавирусной инфекцией посредством обеззараживания воздуха. Устройство выполнено в виде куба со стороной около 9 см и может устанавливаться в небольших помещениях (объемом от 60 м³) и на различных видах транспорта, где предъявляются повышенные требования к безопасности и нет возможности разместить напольный или настенный прибор.

Принцип работы компактного прибора основан на использовании обладающих бактерицидным действием ультрафиолетовых диодов с длиной волны 270 нм, которые позволяют сочетать небольшие размеры с максимальной мощностью. Устройство способно обеззараживать не менее 67 м³ воздуха в час.

Прибор безопасен для человека и может непрерывно работать в его присутствии, а также отличается устойчивостью к механическим повреждениям. Безопасность прибора достигается благодаря светодиоду, что позволяет отказаться от использования ртутной колбы.

Подключение нескольких приборов приведет к очистке воздуха в помещениях большей площади. Для корректной работы прибор достаточно подключить к электрической сети через блок питания или бортовой сети транспортного средства. Прибор рассчитан на использование в течение не менее чем 50 тыс. ч.

Разработкой и производством рециркулятора RUV-60 занимается Научно-производственное предприятие «Салют» холдинговой компании АО «Росэлектроника».

- ← Мощность: 12 Вт
- ← Длина волны: 270 нм

современной четырехвалентной вакцины от гриппа — «Ультрикс Квадри». При этом фармацевтическая холдинговая компания Корпорации АО «Нацимбио» полностью закрыла отечественные потребности в вакцинах от гриппа. Согласно поручению Президента Российской Федерации об обеспечении мероприятий по профилактике острых респираторных инфекций в осенне-зимнем эпидемическом сезоне 2020–2021 годов предусмотрена вакцинация от гриппа до 60% населения и 75% из групп риска. В связи с этим АО «Нацимбио» существенно нарастило производство и поставки гриппозных вакцин как для Национального календаря профилактических прививок, так и по отдельным заказам субъектов. В рамках трех этапов — с августа по начало декабря 2020 года — Государственная корпорация «Ростех» передала в медицинские учреждения страны 80 млн доз противогриппозных вакцин, в том числе 7,5 млн доз вакцины «Ультрикс Квадри». Данное решение позволило снизить нагрузку на отечественное здравоохранение в условиях циркуляции сразу двух вирусов: гриппа и новой коронавирусной инфекции.

Несмотря на особое внимание к пандемии COVID-19, остальные вирусные инфекции никто не отменял. Человечество продолжает бороться против полиомиелита, кори, менингококковой инфекции,

краснухи и других опасных заболеваний. Поэтому ученые из АО «Нацимбио» не приостанавливают работу над новыми прививками против известных, но не менее опасных бактерий и вирусов. В частности, летом 2020 года холдинговая компания начала поставки первой отечественной вакцины «три в одном» против кори, краснухи и паротита — «Вактивир», производство которой полностью локализовано на территории России. Пандемия новой коронавирусной инфекции наглядно показала эффективность и стратегическую значимость реализованного Корпорацией курса на развитие и импортозамещение фармацевтической отрасли.

Государственная корпорация «Ростех» в 2020 году также продолжила работу в сфере цифровизации здравоохранения. Корпорация выступает единственным исполнителем работ по развитию и эксплуатации подсистем Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). В рамках этой работы Национальный центр информатизации (НЦИ) создал Регистр больных коронавирусной инфекцией. Разработка позволяет проводить сбор информации о постановке диагноза и его изменении, отслеживать перемещения пациента, контактировавших с ним лиц, а также вести контроль за лечением.

Производитель: АО «Росэлектроника»

Мобильный комплекс противодействия гражданским дронам

«Атака-Трофи»

- ← Время развертывания комплекса: 5 мин
- ← Время реакции системы: 0,1 с



Идентифицирует дрон по принципу «свой — чужой» и автоматически пресекает несанкционированное проникновение

«Атака-Трофи» осуществляет радиочастотную детекцию в радиусе до 1 км и подавляет каналы управления в диапазоне частот, который используется беспилотными летательными аппаратами общегражданского применения, — от 2 до 6 ГГц. Такие дроны могут использоваться для несанкционированного видеонаблюдения, транспортировки или сброса компактных грузов.

Пораженный беспилотник теряет связь с пультом управления и в зависимости от запрограммированного алгоритма либо возвращается в точку запуска, либо совершает аварийную посадку.

Мобильная версия позволяет использовать комплекс на любой территории без предварительного монтажа оборудования. Для автономной работы предусмотрено использование электрогенератора с системой внешнего отведения отработанных газов, а также любого устройства внешнего питания на 220 В. Управление комплексом осуществляется из салона автомобиля водителем-оператором.

Проект реализует дочернее предприятие холдинговой компании АО «Росэлектроника» — НПП «Алмаз».

до 1 км
радиус радиочастотной
детекции

Производитель: АО «Росэлектроника»

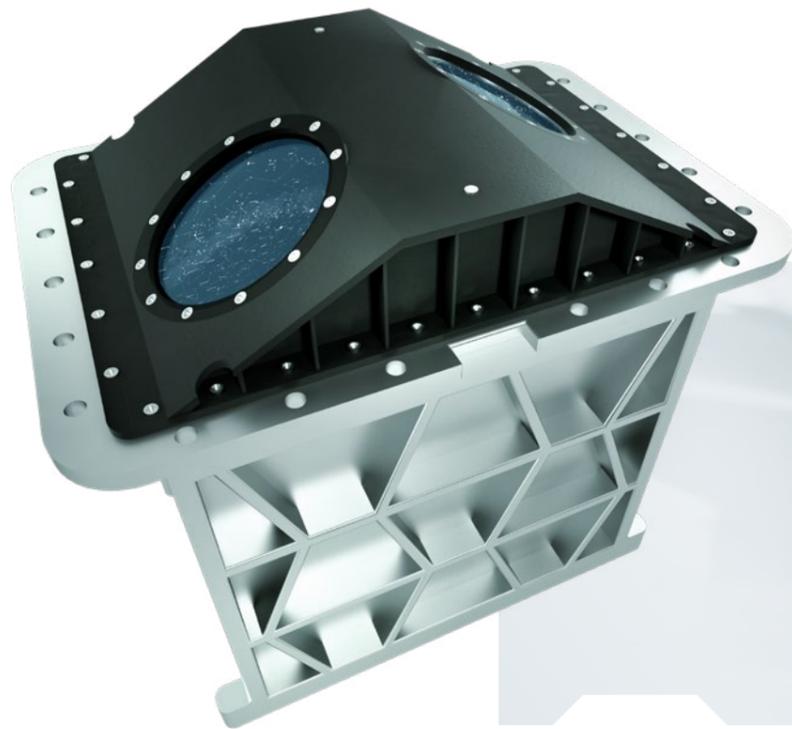
Астровизирующее устройство нового поколения

АВУ-Н

Позволяет определять координаты летательных аппаратов на основе информации о положении звезд

АВУ-Н повышает точность инерциальных навигационных систем и помогает корректировать возникающие погрешности, ориентируясь на положение звезд. В состав аппаратуры входят две оптические головки, астролюк и блок обработки данных. Благодаря этому при солнечной засветке и ослеплении одного оптического канала другой продолжает «видеть»

звездное небо, что обеспечивает устойчивую работу АВУ-Н при движении летательного аппарата. Астронавигационная аппаратура применяется как эффективное средство коррекции траектории в военной авиации, в частности на дальних стратегических бомбардировщиках, а также на межконтинентальных баллистических ракетах.



АВУ-Н является разработкой дочернего предприятия холдинговой компании АО «Росэлектроника» — ЦНИИ «Циклон»

Производитель: АО «Технодинамика»

Бионический протез руки

A.R.M.

Разработка может выполнять основные движения кисти и состоит полностью из отечественных компонентов

Бионический протез руки — искусственная рука из металла и полиуретана — способен воспроизводить основные движения кисти — хват и щуп. Первое позволяет взаимодействовать с крупными предметами, второе — с мелкими. Таким образом, протез помогает решать большинство задач, встающих перед человеком в повседневной жизни.

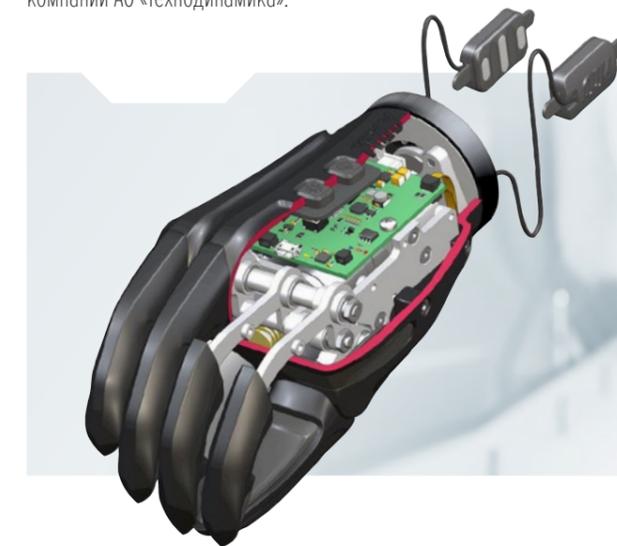
Запястье и пальцы изготовлены из металла, что обеспечивает высокую прочность: бионическая рука может поднимать предметы массой до 10 кг. Кисть покрыта износостойким полиуретаном, а подушечки пальцев выполнены из специального нескользящего материала для удерживания мелких предметов. Благодаря пыле- и влагозащите протез не требует дополнительных трат на сменную косметическую перчатку.

Чтобы иметь возможность держать крупные предметы, искусственная кисть раскрывается на 10 см. Протез оснащен механическим поворотом запястья на 180°. На устройстве установлен аккумулятор большой емкости (2 040 мА·ч), от которого протез может работать без подзарядки до трех суток. О необходимости подключить изделие к зарядному

устройству предупреждает световая индикация. Для удобства в протез вмонтирован LED-фонарь.

Помимо решения основных бытовых задач, разработка будет востребована при выполнении опасных операций на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, например при дистанционной работе с огне- и взрывоопасными составами или в агрессивной среде.

Протез выполнен полностью из отечественных комплектующих, что сокращает сроки сервисного обслуживания. Другой отличительной чертой разработки является ее невысокая цена. За производство протеза отвечает Научно-производственное предприятие «Краснознаменец» холдинговой компании АО «Технодинамика».



Работа по основным направлениям деятельности

Несмотря на сложный год, Государственная корпорация «Ростех» продолжила наращивать производство и поставки гражданской продукции в сфере не только медицины, но и авиастроения, автопрома и электроники. Так, в 2020 году доля гражданской продукции в общей выручке составила 33,9%. Напомним, Стратегия развития Государственной корпорации «Ростех» предполагает увеличение доли гражданской продукции в выручке организаций Корпорации к 2025 году до 50%.

Авиастроение

Особенно ярким стал минувший год для авиационного комплекса Корпорации. Конец года ознаменовался двумя большими авиапремьерами: 15 декабря впервые поднялся в небо пассажирский авиалайнер МС-21-310 с новыми российскими двигателями ПД-14, а уже на следующий день впервые взлетел региональный самолет Ил-114-300.

Главным разработчиком самолета МС-21-310 является ПАО «Научно-производственная корпорация

«Иркут» в составе ПАО «ОАК», а за двигатель ПД-14 отвечает АО «ОДК». Первый вылет МС-21-310 с российским двигателем — большое событие для всех участников разработки, но прежде всего это победа двигателестроителей России, для которых ПД-14 стал первым реактивным авиационным двигателем за последние 30 лет.

Что касается Ил-114-300, то начало его серийного производства планируется на 2023 год, после чего машина займет нишу авиaperевозок между регионами. Разработчиком самолета выступает Авиационный комплекс им. С. В. Ильюшина — головное предприятие дивизиона транспортной авиации ПАО «ОАК». Региональный Ил-114-300 подняли в небо новые российские двигатели ТВ7-117СТ-01 разработки АО «ОДК».

Еще одно важное событие года, теперь уже в военной авиации, — первый полет опытного глубоко модернизированного ракетноосца-бомбардировщика Ту-160М с новыми серийными двигателями НК-32 серии 02 разработки и производства АО «ОДК». Ту-160М — модернизированная версия Ту-160, основного самолета дальней авиации Воздушно-космических сил.

Производитель: АО «Технодинамика»

Парашютная система специального назначения

«Стайер»

Предназначена для десантирования
спецподразделений и силовых структур

«Стайер» — парашютная система спецназначения типа «крыло». Она позволяет совершать прыжки на высотах от 700 до 10 000 м с максимальной полетной массой до 180 кг. Эта масса является рекордным значением для парашютов, предназначенных для десантирования людей.

Поскольку прыжки могут совершаться практически со стратосферных высот, то система включает в себя дыхательный аппарат для обеспечения десантника кислородом в условиях разреженной атмосферы, влагозащитные очки ночного видения и контейнер для снаряжения, который вмещает до 50 кг амуниции и оружия.

«Стайер» создан в рамках опытно-конструкторских работ «Юнкер-0» специалистами АО «Полет» Ивановского парашютного завода холдинговой компании АО «Технодинамика». Разработка велась в инициативном порядке в интересах Министерства обороны Российской Федерации. Система не имеет аналогов на российском рынке.

- ← Площадь «крыла» основного парашюта: **28,4 м²**
- ← Дальность полета с высоты **8 км** с учетом попутного ветра: **до 35 км**
- ← Масса системы без переносной сумки и страховочного прибора: **не более 17,5 кг**
- ← Диапазон полетных масс: **90–180 кг**



28,4 м²

Площадь «крыла»
основного парашюта

Производитель: АО «ЦНИИТОЧМАШ»
Самозарядный 9-мм пистолет

Пистолет «Удав»

- ← Патрон: **9×21 мм**
- ← Масса с магазином (без патронов): **780 г**
- ← Прицельная дальность: **до 100 м**
- ← Длина: **206 мм**
- ← Высота: **145 мм**
- ← Диапазон температур: **от -50 до +50 °С**
- ← Вместимость магазина: **18 патронов**
- ← Ресурс оружия: не менее **10 тыс. выстрелов**

780 г

масса с магазином
(без патронов)



Разработан для Вооруженных Сил Российской Федерации
в качестве замены пистолета Макарова

Разработка пистолетного комплекса «Удав» была начата АО «ЦНИИТОЧМАШ» в марте 2014 года. В 2020 году стартовало серийное производство. Пистолет разработан под патрон повышенной мощности 9×21 мм, который дает ему преимущество перед существующими образцами. «Удав» надежнее, мощнее, точнее и легче предшественников. Применение в конструкции композитных материалов позволило уменьшить массу изделия и повысить его эксплуатационные характеристики.

Оружие имеет эффективную дальность стрельбы до 100 м, а также способно пробивать средства индивидуальной защиты второго класса на дистанции до 75 м. В числе запатентованных технологий — конструкция магазина, представляющая собой указатель количества патронов, который как визуально, так и тактильно позволяет определять, полностью ли заряжен магазин. Кроме того, в пистолетном комплексе предусмотрены глушитель со сменным теплопоглощающим модулем и два вида патронов: повышенной пробиваемости и с уменьшенной скоростью пули.

Холдинговая компания АО «Вертолеты России» в 2020 году поставила на российский и зарубежный рынки 146 вертолетов, половина из которых — для гражданского применения. Казанский вертолетный завод передал заказчику первый серийный вертолет Ми-38. Прогнозируемая потребность в этих машинах до 2030 года составляет более 100 единиц. На Улан-Удэнском авиационном заводе приступили к сборке первого офшорного вертолета Ми-171А3. Модель отличается широким применением композитных материалов, значительно снижающих вес машины.

В предпоследний день 2020 года впервые поднялся в небо модернизированный легкий многоцелевой вертолет «Ансат-М». Благодаря нововведениям дальность полета машины выросла почти на 300 км, повысились и другие летные характеристики. В 2021 году первые модернизированные «Ансаты» отправятся к заказчику на Крайний Север.

Двигателестроение

Двигателестроительная отрасль также адаптировалась к новым реалиям и продолжила работу над созданием силовых установок для авиации и других областей. Как уже отмечалось, важнейшим событием для АО «ОДК» стал первый полет под крылом лайнера МС-21-310 нового

отечественного двигателя мирового класса ПД-14. Кроме того, двигатели ТВ7-117СТ-01 впервые подняли в небо новый региональный самолет Ил-114. Также в минувшем году перешел в фазу серийного производства двигатель НК-32 второй серии для бомбардировщиков Ту-160.

В 2020 году начались серийные поставки двигателей АЛ-41Ф-1 для самолетов Су-57 Военно-космических сил. Испытан и подготовлен для серийного производства двигатель РД-33МК, предназначенный для истребителей МиГ-29К, МиГ-29КУБ и МиГ-35.

Ведутся работы по развитию семейства ПД-14. Силовая установка ПД-8 широкого спектра применения сможет использоваться в составе самолетов «Суперджет» и Бе-200, применяться в перспективных вертолетах. Двигатель ПД-35 планируется применять на широкофюзеляжном дальнемагистральном самолете CRJ929 и перспективных транспортных самолетах большой грузоподъемности.

Для вертолетостроителей АО «ОДК» в прошлом году вело работы над двигателями ВК-650В и ВК-1600В. Первый предназначен для установки на вертолеты «Ансат» и Ка-226Т, а второй — для вертолетов Ка-62. Силовые установки прошли макетные комиссии, полностью утвержден их облик.

Но не только авиационными двигателями могут гордиться предприятия АО «ОДК». В 2020 году прошел испытания и был передан заказчику агрегат М55Р для фрегатов Военно-Морского Флота «адмиральской» серии. Это первый дизель-газотурбинный двигатель, созданный отечественной промышленностью для нужд ВМФ. Также к серийному производству в прошедшем году были подготовлены газовые турбины большой мощности ГТД-110М. Они не уступают импортным аналогам и будут использоваться в программе модернизации тепловых электростанций страны.

Экология

Вопросам экологии и переработки мусора в прошедшем году также уделялось большое внимание. В Подмоскowie ООО «РТ-Инвест», входящим в контур Государственной корпорации «Ростех», за 2020 год были введены в строй три современных комплекса по переработке отходов (КПО), а их общее количество достигло четырех.

Комплекс «Храброво», заработавший в декабре в Можайском городском округе, стал первым из четырех КПО в Подмоскowie, где внедрена технология, полностью исключая ручную сортировку органических фракций. Мощность предприятия составит 450 тыс. т отходов в год.

В мае государственные корпорации «Ростех», «Росатом» и «ВЭБ.РФ» заключили соглашение о строительстве не менее 25 заводов энергетической утилизации твердых коммунальных отходов, прошедших сортировку. До конца 2023 года намечен ввод в эксплуатацию пяти заводов по термической переработке отходов в энергию, что позволит перерабатывать порядка 6 млн т отходов ежегодно.

В среднем сегодня на всех КПО Государственной корпорации «Ростех» из поступающих отходов извлекается до 50% вторичных материальных ресурсов. На главной странице официального сайта Корпорации можно увидеть статистику по переработке отходов на заводах, построенных при ее участии. Конечная цель программы — достижение нулевого уровня захоронения отходов.

Радиоэлектроника и связь

Значительных результатов достигли предприятия Корпорации и в сфере радиоэлектроники и связи. Ситуация с коронавирусом показала, насколько важны качественные цифровые сервисы, стабильная связь, возможность работы в дистанционном режиме, онлайн-доступ к медицине и образованию. Сегодня Корпорация предлагает комплексные решения по многим направлениям цифровой экономики.

Производитель: АО «ЦНИИТОЧМАШ»

Компактный самозарядный
9-мм пистолет

Пистолет «Полоз»

- ← Патрон: **9×19 мм**
- ← Масса с магазином (без патронов): **690 г**
- ← Длина: **180 мм**
- ← Диапазон температур: **от -50 до +50 °C**
- ← Вместимость магазина: **15 или 18 патронов**
- ← Ресурс оружия: **не менее 10 тыс. выстрелов**

до **50** метров
прицельная
дальность

Оружие оперативного и скрытого ношения для сотрудников МВД России и Росгвардии

Оружие разработано АО «ЦНИИТОЧМАШ» на основе пистолета «Удав» в 2020 году всего за три месяца. Таких сроков удалось достичь благодаря применению модульной конструкции. Компактный «Полоз» меньше и легче стандартного армейского образца и предназначен для оперативного и скрытого ношения сотрудниками силовых ведомств. Рассчитан на ближний бой и может эффективно поражать цель на расстоянии до 50 м. Для стрельбы применяются 9×19 мм пистолетные патроны федеральных органов и патроны 9×19 мм с пулей со стальным сердечником, индекс 7Н21.

Рукоятка выполнена из аррамида — ударопрочного полимерного материала. Модульная конструкция позволяет производить замену рукоятки без замены основных частей и использовать магазины различной емкости. Двухсторонний флажковый предохранитель делает оружие пригодным для стрельбы из обеих рук. В наличии планка Пикатинни для крепления дополнительных приспособлений.



Производитель: АО «Вертолеты России»

Армейский
транспортно-боевой
вертолет

Вертолет Ми-35П

Новейшая модификация легендарного Ми-24 «Крокодил»

Создан на базе вертолета Ми-24П, унаследовал его преимущества, включая отличную скорость, транспортно-боевые возможности и средства повышения боевой живучести. Один из лучших в своем классе по критерию «эффективность — стоимость».

Вертолет предназначен для повышения мобильности подразделений сухопутных войск и обеспечения их огневой поддержкой на поле боя, способен вести воздушную разведку, поиск и уничтожение днем и ночью в различных метеоусловиях легкобронированной и небронированной техники, вертолетов противника в воздухе. Ми-35П может опционально оснащаться управляемым вооружением, а также бортовым комплексом обороны «Президент-С».

320 км/ч
максимальная
скорость



- ← Максимальная взлетная масса: **11 500 кг**
- ← Максимальная масса нагрузки: **2 400 кг**
- ← Динамический потолок: **4 500 м**
- ← Дальность полета: **450 км**
- ← Количество транспортируемых десантников: **8 чел.**
- ← Экипаж: **3 чел.**
- ← Силовая установка: **ТВ3-117ВМА**



1400 км

дальность полета с максимальным
числом пассажиров

Производитель: ПАО «Объединенная
авиастроительная корпорация»

Ближнемагистральный
турбовинтовой
пассажирский самолет

Авиалайнер Ил-114-300

Основной лайнер для региональных авиалиний

Самолет предназначен для эксплуатации на местных воздушных линиях. Является модернизированной версией регионального турбовинтового самолета Ил-114. Особенности конструкции позволяют использовать его на малооборудованных аэродромах местных авиалиний как с бетонными, так и с плотными грунтовыми взлетно-посадочными полосами. Самолет оснащен встроенным пассажирским трапом и обладает высоким уровнем автономности.

При модернизации на Ил-114-300 устанавливаются новое электронное оборудование, экономичные двигатели ТВ7-117СТ-01, современный цифровой пилотажно-навигационный комплекс, меняется дизайн пассажирского салона. На базе самолета могут создаваться специальные версии: грузовая, грузо-пассажирская, медицинская и др. Первый полет состоялся в декабре 2020 года.

- ← Максимальная мощность двигателя на валу: **2 900 л. с.**
- ← Максимальная взлетная масса: **23 т**
- ← Крейсерская скорость: **до 500 км/ч**
- ← Максимальное число пассажиров: **68 чел.**



22 600 кг

максимальная
коммерческая нагрузка



6 000 км

максимальная дальность полета
в двухклассной компоновке

Производитель: ПАО «Объединенная
авиастроительная корпорация»

Среднемагистральный
узкофюзеляжный
пассажирский самолет

Авиалайнер МС-21-310

Авиалайнер нового поколения с новейшим российским двигателем

Самолет МС-21-310, оснащенный российскими двигателями ПД-14, впервые поднялся в небо в декабре 2020 года. ПД-14 — первый полностью российский турбовентиляторный двигатель для гражданской авиации, который изначально разрабатывался с учетом международных норм и требований.

Применение передовых технических решений в области аэродинамики и двигателестроения, установка самолетных систем последнего поколения и использование новых решений в области комфорта обеспечивают самолетам семейства конкурентные преимущества над существующими и модернизированными самолетами других производителей.

В настоящее время в рамках программы разрабатываются самолеты МС-21-300 (163–211 мест) и МС-21-200 (132–165 мест). В 2020 году в рамках программы сертификации по российским и европейским нормам МС-21-300 прошел большой комплекс наземных, летных, стендовых испытаний. Головным разработчиком самолета является корпорация «Иркут» в составе ПАО «ОАК».

← Типовая двухклассная компоновка: **163 кресла**

← Максимальная компоновка: **211 кресел**

← Максимальная взлетная масса: **79 250 кг**

← Максимальная посадочная масса: **69 100 кг**



Производитель: АО «Объединенная
двигателестроительная корпорация»

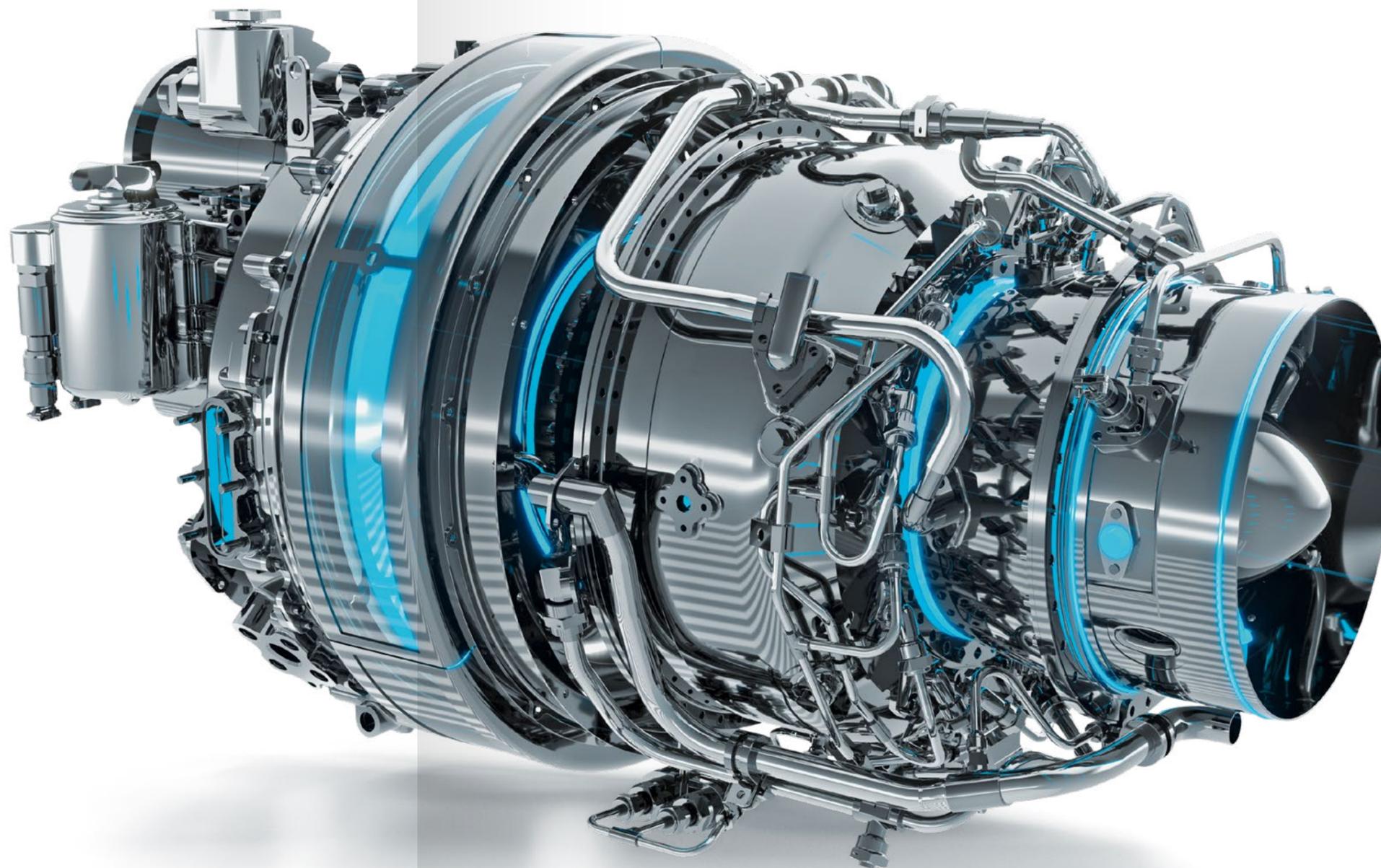
Газотурбинный
турбовальный двигатель

Двигатель ВК-650В

Перспективная силовая установка
для вертолетов легкого класса

Двигатель имеет взлетную мощность 650 л. с., он предназначен для эксплуатации в составе российских вертолетов легкого класса Ка-226Т и призван заменить импортные силовые установки. Также возможна установка его модификаций на вертолеты «Ансат-У», VRT-500 и зарубежные вертолеты того же класса грузоподъемности. Сертификат типа на двигатель ВК-650В планируется получить в 2023 году.

Новый двигатель почти на 12 % состоит из деталей, изготовленных с помощью 3D-печати. На базе конструкторских решений ВК-650В может быть создано семейство силовых установок мощностью от 500 до 700 л. с. Для серийного производства будут использоваться только отечественные детали. Разработку двигателя ведет АО «ОДК».



12% деталей

в двигателе изготовлены
с помощью 3D-печати

650 л. с.

взлетная мощность
двигателя

Производитель: АО «Вертолеты России»

Легкий многоцелевой вертолет

Вертолет «Ансат-М»

- ← Максимальная скорость: **275 км/ч**
- ← Крейсерская скорость: **220 км/ч**
- ← Максимальная дальность полета с основными баками: **640 км**
- ← Максимальная дальность полета с дополнительными баками: **800 км**
- ← Практический потолок: **5 500 м**
- ← Статический потолок вне зоны влияния земли: **2 900 м**
- ← Масса полезной нагрузки (топливо плюс груз): **1 148 кг**
- ← Двигатели: газотурбинные **2×PW207K, Pratt & Whitney**
- ← Мощность на взлетном режиме: **2×630 л. с.**
- ← Мощность максимальная продолжительная: **2×558 л. с.**

Модернизированная версия с увеличенной дальностью полета

Универсальная машина, способная выполнять широкий спектр задач, с большим потенциалом для модернизации. Конструкция вертолета позволяет оперативно трансформировать его как в грузовой, так и в пассажирский варианты с возможностью перевозки до семи человек. Модернизированный «Ансат» впервые поднялся в небо в декабре 2020 года, серийное производство развернуто на Казанском вертолетном заводе. Сертификационные испытания и первые поставки запланированы на 2021 год.

На вертолет установлена модернизированная топливная система, которая позволила увеличить дальность полета. За счет модернизации хвостового оперения улучшена путевая устойчивость. Кроме того, «Ансат-М» получил новейшее бортовое радиоэлектронное оборудование, которое позволяет совершать полеты в условиях нулевой видимости. Также усовершенствована система обогрева и вентиляции. В 2021 году машина будет оборудована трехканальным автопилотом и новой противообледенительной системой.



Государственная корпорация «Ростех» является ответственным исполнителем программы строительства в стране сети связи пятого поколения, отвечает за создание российского оборудования. В ноябре минувшего года Правительство Российской Федерации утвердило дорожную карту развития 5G, разработанную Корпорацией и ПАО «Ростелеком». В рамках конференции ЦИПР-2020 Корпорация представила прототип базовой станции 5G.

В 2020 году завершился проект по комплексному оснащению российских школ современным оборудованием. Организатором процесса выступил НЦИ Государственной корпорации «Ростех». Согласно нацпроекту «Цифровая экономика» в 1 600 образовательных учреждений страны было поставлено более 64 тыс. единиц оборудования на сумму около 3 млрд рублей. Это в том числе системы видеонаблюдения, коммутационное оборудование, оптимизаторы энергопотребления.

В прошедшем году Корпорация вывела на рынок инспекционно-досмотровые комплексы нового поколения на базе автомобилей КамАЗ. Комплексы используются на пограничных пропускных пунктах и позволяют выявить незадекларированный груз даже сквозь сталь толщиной до 320 мм. Первые комплексы, установленные на границе с Литвой, уже позволили увеличить пропускной поток транспорта на 20 %.

Гособоронзаказ и новая продукция

Холдинговые компании Государственной корпорации «Ростех» ежегодно реализуют более четверти всего объема гособоронзаказа. Корпорация традиционно поддерживает высокий, практически 100-процентный уровень исполнения обязательств перед Министерством обороны Российской Федерации. Несмотря на усложнившиеся условия, 2020 год не стал исключением: в условиях пандемии предприятия ни на минуту не останавливали работы в рамках ГОЗ. Корпорация выполнила задания по важнейшим образцам вооружения, по некоторым направлениям даже досрочно. Также выполнен план по военно-техническому сотрудничеству — более 13 млрд долларов.

ПАО «ОАК» завершило в 2020 году долгосрочные контракты с Минобороны России на поставку многоцелевых истребителей поколения 4++ Су-35С и истребителей-бомбардировщиков Су-34. Также были изготовлены и переданы военным первый серийный истребитель пятого поколения Су-57 и серийный тяжелый военно-транспортный самолет Ил-76МД-90А.

Помимо этого, в Воздушно-космические силы переданы учебно-боевые самолеты Як-130. Выполнены обязательства по модернизации строевых самолетов МиГ-29 и МиГ-31, а также продолжается

работа по программе создания легкого истребителя поколения 4++ МиГ-35 и его продвижения на рынок.

Холдинговая компания АО «Вертолеты России» передала военным боевые разведывательно-ударные вертолеты Ка-52 «Аллигатор» в соответствии со сроками и условиями государственного контракта. Кроме того, в 2020 году поднялся в небо первый модернизированный «Аллигатор» — Ка-52М.

АО «Концерн «Уралвагонзавод» в рамках исполнения ГОЗ-2020 поставило Минобороны России танки Т-80БВМ, модернизированные танки Т-72Б3, модернизированные тяжелые огнеметные системы ТОС-1А «Солнцепек», модернизированную самоходную пушку 2С7М «Малка» и другую технику.

Военный дивизион ПАО «Мотовилихинские заводы», находящегося под управлением ООО «РТ-Капитал», поставил в 2020 году отремонтированные буксируемые гаубицы «Мста-Б» и самоходные гаубицы «Гвоздика», а также осуществил отгрузку модернизированных реактивных систем залпового огня (РСЗО) «Торнадо-Г».

АО «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения» (ЦНИИТОЧМАШ) поставило в Вооруженные Силы Российской Федерации комплекты боевой экипировки «Ратник».

АО «Концерн «Калашников» в 2020 году досрочно закрыло свои обязательства по поставкам новейшего автомата АК-12 для нужд Минобороны России.

Холдинговая компания АО «Технодинамика» досрочно выполнила несколько государственных оборонных контрактов по поставке Минобороны России парашютных систем для десантирования личного состава. Среди них «Мальва-24» и запасная система 3-5.

Несмотря на пандемию, в 2020 году состоялось несколько важных для оборонно-промышленного комплекса России событий, где прошел ряд премьер разработок Корпорации для военных. Так, на Параде Победы 24 июня впервые были показаны РСЗО «Торнадо-С», тяжелая огнеметная система ТОС-2 «Тосочка» и система дистанционного минирования «Земледелие».

Основное отличие «Тосочки» от предшественников в ее классе — колесная база. Благодаря ей огнеметная система стала более мобильной и скоростной и может более эффективно использоваться в пустынной местности. Кроме того, увеличились мощность и дальность снарядов. ТОС-2 успешно показала себя в сентябре на учениях «Кавказ-2020», ожидает государственных испытаний и постановки на вооружение.

Производитель: АО «Октава»

Конденсаторный концертный микрофон

Микрофон «Октава МК-207»

Студийное качество звука для большой сцены

Конденсаторный микрофон с внешней поляризацией капсуля, широкой мембраной и кардиоидной характеристикой направленности. Микрофон оснащен встроенными амортизатором, поп-фильтром и ветрозащитой и предназначен для записи и звукоусиления вокала, речи, музыкальных инструментов на концертных площадках, в студиях звукозаписи, на массовых мероприятиях.

Благодаря инновационной схмотехнике устройство обладает расширенными частотными характеристиками и низким уровнем собственного шума, способностью детализировать звук и хорошей передачей обертонов. Микрофон легкий и отличается традиционным для «Октавы» чистым дизайном линии корпуса, который создан с учетом особой акустики капсуля.



Конденсаторный микрофон с внешней поляризацией капсуля, широкой мембраной и кардиоидной характеристикой направленности



12–25 м²

площадь
помещения

0 дБ

шум
к окружению

Производитель: АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»»

Фотокаталитический
очиститель воздуха

TIOKRAFT VL 20

Прибор очищает воздух внутри помещений
от запаха и вредных примесей

Фотокаталитический конвекционный очиститель и обеззараживатель воздуха TIOKRAFT VL 20 предназначен для очистки воздуха внутри помещений площадью 12–25 м² от молекулярных органических загрязнителей (в том числе табачного дыма), неприятных запахов, аллергенов, бактерий и вирусов. Преимущества прибора — бесшумная работа и высокая степень очистки от летучих органических соединений за один проход.

Прибор способен очистить воздух от микрочастиц размером от 30 нм. Такой размер, например, имеют энтеровирусы — возбудители полиомиелита и гепатита А. Для сравнения: размер вириона вируса SARS-CoV-2, который вызвал пандемию COVID-19, составляет порядка 50–200 нм.

- ← Площадь помещения: **12–25 м²**
- ← Инактивация всех типов микроорганизмов
- ← Полное удаление (без накопления на фотокаталитическом фильтре) органических загрязнителей воздуха **C2–C8**
- ← Срок службы фотокаталитического носителя не ограничен
- ← Шум к окружению: **0 дБ**
- ← Возможность эксплуатации в непрерывном режиме



Производитель: АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»»

Универсальный аппарат искусственной вентиляции легких

«Авента-У»

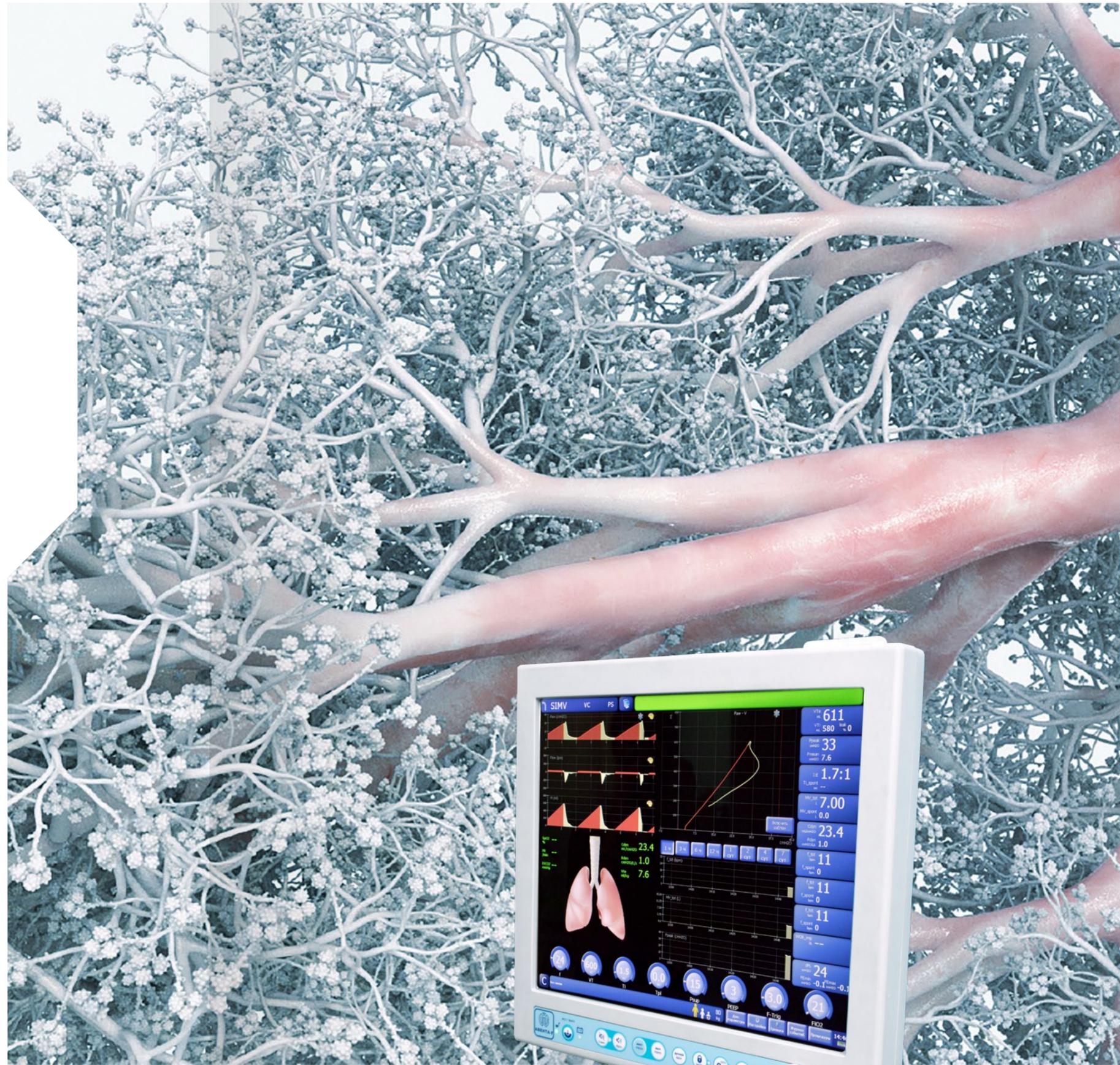
Может применяться как для взрослых, так и для новорожденных детей, в том числе недоношенных

Особенность аппарата «Авента-У» заключается в возможности проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) как недоношенным новорожденным детям, так и взрослым пациентам. В аппарате предусмотрены различные режимы вентиляции легких и респираторной поддержки. Устройство оборудовано модулем Wi-Fi, что позволяет загружать данные во внутрибольничную и межбольничную сеть, вести историю болезни пациента, а также проводить дистанционную диагностику и обновлять программное обеспечение аппарата. В базовой комплектации прибор поставляется с автоуправляемыми интеллектуальными функциями, аналитическими программами перевода пациентов на самостоятельное дыхание и оценки готовности пациента к экстубации.

Аппарат производится на Уральском приборостроительном заводе и имеет функционал, представленный в более дорогих аппаратах ИВЛ ведущих европейских производителей. Стоимость эксплуатации и сервисного обслуживания «Авента-У» ниже европейских ИВЛ практически в 3 раза.

до 5 часов
работа
от встроенного
аккумулятора

- ← Автоматическая настройка параметров вентиляции по массе и росту
- ← Мониторинг всех параметров вентиляции легких
- ← Минимальный дыхательный объем: от 2 мл
- ← Оценка готовности пациента к самостоятельному дыханию
- ← Для диагностики состояния механических свойств предусмотрено проведение нескольких маневров рекрутинга





от 2 до 6 часов
в день
рекомендованное
время
использования
комбинезона

Производитель: АО «Корпорация «Росхимзащита»»

Противовирусный костюм
из инновационной ткани

Защитный комбинезон, тип 1

Гарантированная защита от вирусов
и вредных химических веществ

Комбинезон разработан в первую очередь для медиков, которые находятся в прямом контакте с больными и в круглосуточном режиме борются с распространением COVID-19. Он изготовлен из специально созданного дублированного пленочного материала «Барьер», который полностью защищает от биологических агентов (вирусов, бактерий, грибков и спор) и опасных химических веществ (растворов кислот и щелочей). Его рекомендуется использовать от 2 до 6 ч в день в зависимости от температуры окружающей среды и вида выполняемых работ.

Помимо медиков, костюм предназначен для работников промышленности и агросектора, жилищно-коммунального хозяйства, организаций торговли, бытового обслуживания и гостиничного сервиса, сервисных и клининговых служб. Комбинезоны изготовлены на предприятии КазхимНИИ, входящем в АО «Корпорация «Росхимзащита»».



Производитель: АО «Концерн «Автоматика»»

Дезинфицирующая установка для предотвращения распространения COVID-19

Система «ЭкоШлюз»

Система за 5 секунд обеззараживает одежду на входе в помещении

Установка предназначена для автоматической дезинфекции верхней одежды и открытых участков тела человека в общественных местах. Пропускная способность устройства составляет до 720 человек в час. Обработка занимает не более 5 с, при этом действие дезинфицирующего состава сохраняется до 3 ч.

Установка «ЭкоШлюз», внешне напоминающая рамку металлодетектора, устанавливается на входе в помещение. Когда человек проходит сквозь устройство, срабатывает датчик движения, который запускает аэрозольную обработку. Безопасный раствор равномерно распыляется и уничтожает вирусы, в том числе COVID-19.

Дополнительно «ЭкоШлюз» оснащен сенсорным диспенсером для обработки рук антисептиком, а также бесконтактным термометром — при выявлении повышенной температуры сработает звуковое оповещение.

25 мл/чел.

расход
антисептика

- ← Цикл дезинфекции: 3–5 с
- ← Производительность: 720 чел./ч
- ← Расход антисептика: 25 мл/чел.



До того как был создан Ростех, состояние российской авиационной промышленности было, мягко говоря, удручающим. То есть она, по сути, развалилась. Что надо было делать в той ситуации — ждать своего Илона Маска?.. Только благодаря тому, что собрали все в одни руки, что-то начало получаться. Мы выпускаем и вертолеты, и самолеты, новые боевые машины. А так бы этого не было вообще.

А. Э. Сердюков
«РБК», 1 сентября 2020 года

Система дистанционного минирования «Земледелие» с конца 2020 года поступает в армию. Эта уникальная машина может в считанные минуты устанавливать минные поля с помощью программируемых боеприпасов. Используемые в таких снарядах мины способны самоликвидироваться или деактивироваться в заданное время.

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2020» Государственная корпорация «Ростех» представила более 1100 видов вооружений, военной, гражданской и специальной техники, 70 из которых были показаны впервые. В числе новинок — высокоточный комплекс управляемого вооружения «Гермес», новый вид управляемого снаряда для РСЗО «Торнадо-С» и многое другое. «Гермес» — это новый ракетный комплекс с загоризонтной дальностью стрельбы до 100 км. Ракета «Гермеса» имеет автономную систему наведения по принципу «выстрелил и забыл». Разработка АО «КБП им. А. Г. Шипунова» способна в режиме залпового огня работать по нескольким разнесенным целям с точностью до 0,5 м.

В рамках форума «Армия» в 2020 году АО «Концерн «Калашников» продемонстрировало обновленный автомат АК-12, изменения в который были внесены по результатам войсковой эксплуатации. Также концерн показал новый автомат АК-19 в калибре 5,56×45, который применяется в войсках НАТО и будет востребован у иностранных партнеров.

В августе 2020 года начались государственные испытания модернизированного плавающего танка «Спрут-СДМ1», разработанного АО «НПО «Высокоточные комплексы». До конца года машина была испытана на Черном море, в условиях субтропиков и средней полосы России. По словам экспертов, это единственный в мире образец современного легкого танка.

Также в 2020 году Государственная корпорация «Ростех» завершила заводские испытания 120-мм перспективного самоходного артиллерийского

орудия «Лотос». Комплекс разработан для воздушно-десантных войск и морской пехоты и предназначен для замены советской системы «Нона». Машина может транспортироваться самолетами типа Ил-76 и десантироваться с полным экипажем.

На предприятии ПАО «Роствертол» холдинговой компании АО «Вертолеты России» в 2020 году началось серийное производство транспортно-боевого вертолета Ми-35П — новейшей модификации легендарного Ми-24 «Крокодил». Благодаря своей универсальности вертолет не имеет аналогов в мире и будет интересен зарубежным покупателям.

В 2020 году перешла на этап серийного производства работа над самозарядным 9-мм пистолетом «Удав». Оружие имеет ряд преимуществ перед своими «одноклассниками» ведущих мировых производителей. Разработка АО «ЦНИИТОЧМАШ» будет поставляться в войска в качестве замены устаревшего пистолета Макарова.

Для сотрудников служб МВД России и Росгвардии в 2020 году АО «ЦНИИТОЧМАШ» разработало на основе «Удава» новый 9×19-мм самозарядный компактный пистолет «Полоз». Эта модель дополнит уже существующий комплект оружия силовиков. Небольшие размеры «Полоза» позволяют использовать его для скрытого ношения во время спецопераций. Благодаря применению модульной конструкции пистолет был разработан за рекордные 3 месяца.

Уникальную систему десантирования начала поставлять в армию в ушедшем году холдинговая компания АО «Технодинамика». Тактическая парашютная система «Стайер» предназначена для десантирования подразделений специального назначения на скорости до 350 км/ч и может применяться в условиях Крайнего Севера.



Производитель: АО «Концерн «Автоматика»»

Сервер защищенной видеоконференцсвязи

IVA AVES S

Российская платформа для безопасного обмена данными в Сети

IVA AVES S — универсальная аппаратно-программная платформа для организации многоточечных видеоконференций с разрешением Full HD. Система позволяет в режиме реального времени организовать обмен сообщениями между большим количеством участников, включая голосовые звонки, видео, слайды, презентации и документы, и расширяет возможности связи, интегрируя различные средства коммуникаций в единую среду общения. Возможно масштабирование платформы по мере возрастания потребностей.

Система является совместной разработкой НИИ «Масштаб» АО «Концерн «Автоматика»» и ГК «Хайтэк» и призвана заменить зарубежные аналоги. Это полностью отечественный продукт, обеспечивающий высокий уровень кибербезопасности: IVA AVES S поможет защитить информацию до грифа «СС» включительно. Система сертифицирована Министерством обороны Российской Федерации, может использоваться в силовых ведомствах, на предприятиях, в образовательной и бизнес-среде.



Интервью с министром здравоохранения Российской Федерации **Михаилом Альбертовичем Мурашко**



“ За время пандемии значительно увеличены объемы производства медицинского оборудования и средств индивидуальной защиты. Разработан механизм ускоренного доступа на рынок медицинской продукции для обеспечения профилактики, диагностики и лечения COVID-19.

— Михаил Альбертович, вы стали министром накануне пандемии COVID-19. В настоящий момент мы переживаем ее вторую волну, и очевидно, что к ней система здравоохранения была подготовлена гораздо лучше. Можно предположить, что это не только благодаря накопившимся знаниям о самом заболевании и подходах к его лечению, но и в немалой мере благодаря оснащенности медучреждений. Чего не хватало больше всего при первой волне?

— Безусловно, пандемия проявила наличие ряда проблем у всех без исключения национальных систем здравоохранения, в частности их недостаточную мобилизационную готовность перед лицом масштабных биологических угроз. В целом все медицинское сообщество перед лицом пандемии оказалось лишено готовых шаблонов. Кроме того, все страны столкнулись с дефицитом медицинской продукции: средств индивидуальной защиты, лекарств. Это было связано со взрывным спросом на однотипные позиции во всем мире.

Пришлось столкнуться и с вопросами перевода коечной сети для больных COVID-19, но при этом необходимо было сохранить медицинскую помощь для остальных категорий пациентов: больных сахарным диабетом, граждан, находящихся на гемодиализе, с сердечно-сосудистыми и онкологическими заболеваниями. Нам удалось не только наладить медицинскую помощь пациентам с коронавирусной инфекцией даже на пиках показателей по заболеваемости, но и не сократить объемы помощи пациентам с хроническими неинфекционными заболеваниями.

Благодаря быстрой мобилизации системы здравоохранения и своевременному развертыванию производственных мощностей удалось ликвидировать дефицит по тест-системам, средствам индивидуальной защиты и аппаратам искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

— Как быстро удалось устранить дефицит? Насколько отечественная промышленность оказалась готова удовлетворить повышенный спрос?

— За время пандемии значительно увеличены объемы производства медицинского оборудования и средств индивидуальной защиты. Разработан механизм ускоренного доступа на рынок медицинской продукции для обеспечения профилактики, диагностики и лечения COVID-19.

Правительством Российской Федерации приняты постановления (от 3 апреля 2020 года № 430 и от 18 марта 2020 года № 299), которые позволили ускорить вывод в обращение медицинских изделий (средств индивидуальной защиты, тест-систем для диагностики COVID-19, аппаратов ИВЛ), потребность в которых стала острой для российской системы здравоохранения.

Так, постановление № 430 позволило значительно сократить срок государственной регистрации партии медицинского изделия. Также постановлением допускаются ввоз в Российскую Федерацию, реализация, транспортировка, хранение, применение и утилизация не зарегистрированных в России медицинских изделий одноразового использования (маски, перчатки, бахилы, операционные халаты и т. д.).

Создано 278 диагностических тестов, из них 89 отечественного производства.

В результате предпринятых усилий по разработке и производству диагностических систем, расширения

1,2
млрд рублей

направлено
из федерального
бюджета
на приобретение
аппаратов ИВЛ
для медицинских
организаций

лабораторной сети и организации транспортировки образцов биологического материала в России ежедневно проводится более 686 тыс. исследований в сутки, что позволяет занимать одну из лидирующих позиций в мире по охвату населения лабораторной диагностикой.

В 2020 году из федерального бюджета на приобретение аппаратов экстракорпоральной мембранной оксигенации для оснащения медицинских организаций было выделено 120 млн рублей, на приобретение аппаратов ИВЛ для оснащения медицинских организаций — 1,2 млрд рублей.

— Какую роль в борьбе с коронавирусом сыграло начало производства препаратов на основе плазмы крови переболевших COVID-19?

— Мы продолжаем формирование портфеля отечественных лекарственных препаратов для профилактики и лечения COVID-19. Вслед за первой в мире вакциной «Спутник V», рядом противовирусных средств, лекарств на основе моноклональных антител, купирующих цитокиновый шторм, мы первыми зарегистрировали препарат на основе иммуноглобулинов, который поможет тяжелым пациентам, получающим лечение в условиях стационара. Выпуск данного препарата позволил расширить арсенал препаратов для борьбы с коронавирусной инфекцией.

Введение препарата помогает организму побороть заболевание и «учит» иммунную систему человека быстрее создавать антитела самостоятельно.

В ходе исследований разработка подтвердила безопасность, отсутствие побочных эффектов и способность нейтрализовывать вирус. Предполагается, что она будет применяться для лечения средних и тяжелых форм заболевания после завершения II и III фаз клинических испытаний.

— Как вы считаете, сможем ли мы окончательно победить COVID-19 или он с нами навсегда и мы будем вынуждены прививаться каждый сезон как от гриппа?

— Все будет зависеть от формирования популяционного иммунитета как у нас в стране, так и за ее пределами. Вирусологи и инфекционисты пока не исключают, что может потребоваться сезонная ревакцинация от ковида. Сложно сказать, сможем ли мы навсегда избавиться от новой коронавирусной инфекции, но с уверенностью можно утверждать, что у нас уже сейчас есть все необходимые инструменты, чтобы взять ее под контроль.

Сегодня мы видим, что у большинства пациентов, которые перенесли коронавирусную инфекцию, в среднем на протяжении порядка полугода сохраняется иммунитет.

Также в последнее время мы наблюдаем снижение заболеваемости в стране, однако дальнейшее развитие ситуации будет зависеть в первую очередь от вакцинопрофилактики. Я призываю граждан быть ответственными по отношению к себе и своим близким, особенно пожилым людям: вакцинироваться, соблюдать меры дистанцирования, носить маски и соблюдать ряд других защитных мер.

“ Главным достижением стала разработка первой в мире вакцины от коронавируса. Массовая вакцинация вакциной «Спутник V» стартовала у нас в январе. На начало апреля 2021 года российская вакцина зарегистрирована уже в 59 зарубежных странах, что наглядно говорит об интересе к российским разработкам.

— Мы знаем, что человечество благодаря вакцинации смогло победить целый ряд болезней. Какая, на ваш взгляд, роль вакцин в будущем?

— Вакцинопрофилактика — одно из главных достижений медицины. Она полностью изменила ситуацию с детской смертностью и позволила значительно увеличить продолжительность жизни людей. В будущем иммунизация населения не потеряет важности и актуальности, поскольку болезни, предупреждаемые с помощью вакцин, могут вернуться вновь, если не поддерживать на оптимальном уровне показатели иммунизации или коллективного иммунитета.

Если вдруг по каким-то причинам перестать делать прививки, то такие редкие сегодня болезни, как дифтерия и полиомиелит, снова вернутся и будут беспрепятственно распространяться, унося жизни и здоровье детей. Иммунизация не только защищает здоровых детей от распространенных инфекций, но и позволяет создать коллективный иммунитет, чтобы защитить самых уязвимых — тех, кому нельзя делать прививку по объективным медицинским показаниям. Именно поэтому иммунизацию необходимо и дальше развивать.

— Медицина — одна из самых высокотехнологичных отраслей. По скорости внедрения новых технологий — одна из первых. Легко ли врачам осваивать новую технику?

— Безусловно, с развитием и внедрением новых технологий, телемедицины, больших данных и систем искусственного интеллекта появилась потребность в обучении и повышении квалификации медицинских кадров.

Важной в этой связи представляется работа образовательных организаций. Так, ряд подведомственных Минздраву России образовательных учреждений уже внедряет новые методы обучения студентов медицинских специальностей: интеграцию классического образования врачей и последних достижений науки, переход к проектному обучению: межлабораторным практикумам, отработке практических навыков на профильных кафедрах, привлечению студентов и аспирантов в научно-исследовательские проекты. Это способствует освоению будущими врачами современных технологий и методов исследования еще в процессе обучения. Развиваются и сами программы обучения врачей.

Здесь также необходимо отметить, что, несмотря на появление в арсенале медиков высокотехнологичных методов диагностики и лечения, пациенты по-прежнему не всегда удовлетворены качеством оказываемой медпомощи. Это указывает на необходимость перехода от модели «лабораторной» медицины к модели работы с реальными проблемами и ожиданиями пациентов. Но вопросы того, как общаться с пациентом, какие технологии и методы работы мы должны применять, можно решить, лишь обсуждая их с медицинским сообществом и пациентами.

— Насколько отечественные разработки соответствуют мировому уровню?

— Наука и результаты научных исследований сегодня являются основой, движущей силой для развития сферы здравоохранения, сохранения и сбережения здоровья граждан — как совершенствование новых высокотехнологичных способов и методов диагностики, лечения и реабилитации, так и открытие ранее недоступных возможностей в области предиктивной медицины, позволяющих выявлять персональные риски здоровью и управлять ими, переходя от концепции лечения к концепции прогнозирования и профилактики, здоровьесбережения.

Хочу напомнить, что 2021 год объявлен Президентом Российской Федерации Годом науки и технологий. Это показывает, какое значение сегодня придается науке как драйверу развития в различных сферах деятельности, и сфера здравоохранения не только не исключение, но и один из основных секторов применения результатов исследований и разработок на практике.

Сегодня в подведомственных Минздраву России научных медицинских центрах ведутся серьезные научные исследования по многим направлениям и есть прорывные научные разработки. Это не только проекты, связанные с инфекционными заболеваниями, которые, безусловно, очень актуальны в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции, но и разработки в области онкологии, исследования развития процесса онкогенеза, ряда неинфекционных заболеваний, некоторых направлений в области неврологии, изучение предрасположенности к развитию заболеваний в процессе жизни человека. Мы видим, что научный задел достаточно высокий.

Главным же достижением за время пандемии стала разработка первой в мире вакцины от коронавируса. Массовая вакцинация вакциной «Спутник V» стартовала у нас в январе.

На начало апреля 2021 года российская вакцина зарегистрирована уже в 59 зарубежных странах, что наглядно говорит об интересе к российским разработкам.

— Имеет ли в медицине смысл импортозамещение? Может быть, нужно закупать передовую импортную технику, а отечественную промышленность ориентировать на создание продукции, которой еще нет на рынке?

— Безусловно, создание новой продукции, не представленной на рынке, важно и необходимо, однако даже здесь у российских компаний есть проблема — нехватка отечественных комплектующих, отвечающих международным стандартам.

Импульсом к развитию импортозамещения в медицинской сфере стала утвержденная Правительством Российской Федерации в 2017 году госпрограмма «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности», которая объединила более 200 проектов. Программой предполагается рост выпуска российских медизделий в 3,5 раза к 2030 году, десятикратный рост экспортных поставок и регистрация не менее 100 новых медицинских изделий отечественного производства ежегодно.

В начале декабря прошлого года правительство установило минимальную долю закупок товаров отечественного происхождения, в том числе медоборудования. Величина определена в процентном отношении к объему товаров, работ, услуг соответствующего вида, осуществляемых заказчиком в отчетном году (с 2021 по 2023 год). Полагаю, это также станет серьезной мерой поддержки отечественной медицинской промышленности.

Пандемия наглядно показала выигрышное положение государств, обладающих собственной мощной научной и производственной базой. Она позволяет как разрабатывать новые виды медизделий и лекарств, так и оперативно налаживать производство необходимых видов продукции, ставшей в какой-то момент дефицитной на мировом рынке, как это было со средствами индивидуальной защиты или аппаратами ИВЛ. Сегодня это, по сути, является одним из факторов национальной безопасности страны.

— Ростех построил и оснастил под ключ 15 перинатальных центров. Вы 6 лет проработали главврачом такого центра в Республике Коми. Как считаете, есть ли у подобных центров преимущества перед многопрофильными учреждениями?

— Значительное количество построенных перинатальных центров являются структурными подразделениями многопрофильных больниц и находятся на их территории либо в непосредственной близости к ним. Беременной женщине и новорожденному ребенку может потребоваться любая узкопрофильная медицинская помощь, которую в условиях многопрофильного стационара врачи могут оказать максимально быстро. Кроме того, если перинатальный центр находится в структуре многопрофильного стационара, это сокращает ряд административных и хозяйственных расходов, что позволяет максимально эффективно расходовать средства.

Так, из 32 перинатальных центров 17 входят в структуру многопрофильных больниц, 15 — самостоятельные.

Из 15 перинатальных центров, которые строил Ростех, 9 входят в структуру многопрофильных больниц, 6 — самостоятельные. При этом самостоятельные перинатальные центры также чаще располагаются в непосредственной близости от многопрофильных больниц, что позволяет оказывать при необходимости медицинскую помощь беременным, роженицам и родильницам, а также новорожденным специалистами разных профилей в максимально короткие промежутки времени.

Интервью с руководителем
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

**Анной Юрьевной
Поповой**



Мы выставили санитарный щит на границах страны, не допустили завоза нового патогена из Китая, подготовили наши организации здравоохранения. Мы выиграли время и спасли многие жизни наших граждан, снизили нагрузку на лечебное звено. Специалисты-практики работали в очагах и проводили эпидрасследования всех случаев инфицирования. Специалисты Роспотребнадзора в лабораториях по всей стране трудятся до сегодняшнего дня вот уже больше года в режиме 24/7 в несколько смен.

— Каковы основные последствия пандемии?

— Я бы здесь хотела сказать не о последствиях, а о результатах нашей работы. Во всех пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации Роспотребнадзором проводится усиленный двойной контроль прибывающих из неблагополучных регионов лиц с использованием стационарного и переносного тепловизионного оборудования. В период с 31 декабря 2019 года по 4 апреля 2021 года досмотрено более 16 млн человек. Во всех случаях проведен полный комплекс мер, позволивший не допустить осложнений эпидемиологической обстановки. За всеми прибывающими организованы медицинское наблюдение, их анкетирование и передача под медицинское наблюдение по месту жительства.

Для клинически здоровых лиц, не имеющих возможностей изолированного проживания, в субъектах Российской Федерации предусмотрено 367 обсерваторов. Все лица с симптомами острых респираторных инфекций (ОРВИ), прибывающие из неблагополучных стран, изолируются, госпитализируются и обследуются лабораторно на весь перечень возможных возбудителей ОРВИ, включая новую коронавирусную инфекцию.

В целях полной оценки ситуации вместе с мониторингом по заболеваемости сезонным гриппом и ОРВИ Роспотребнадзор продолжает оперативное слежение за заболеваемостью внебольничными пневмониями во всех субъектах Российской Федерации, в отношении которых превышения среднесезонных показателей не отмечено.

Обращается особое внимание на проведение дезинфекционных мер в транспортных узлах и на транспортных средствах, специальных режимов по обработке помещений, столовой посуды и инвентаря на всех предприятиях общественного питания, о чем подготовлены и направлены соответствующие рекомендации в адрес Минтранса России и в адрес органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Для организаций различных отраслей (агропромышленный комплекс, предприятия торговли и общепита, транспорт и транспортные предприятия, строительная отрасль) разработаны рекомендации по организации работы в условиях сохранения рисков распространения COVID-19.

В настоящее время все центры гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора в субъектах Российской Федерации обеспечены диагностическими тест-системами для выявления нового коронавируса, оперативно разработанными Государственным научным центром «Вектор» Роспотребнадзора и зарегистрированными в официальном порядке, определен порядок лабораторной диагностики. С января 2021 года активно проводится массовая вакцинация граждан от новой коронавирусной инфекции.

Кроме того, в 2020 году были получены значимые для национальной биологической безопасности научные и практические результаты, в том числе в таких областях, как создание национального электронного каталога патогенных микроорганизмов и токсинов, идентификация новых вирусов на территории России, создание средств быстрой диагностики особо опасных инфекций и борьбы с устойчивыми к антибиотикам штаммами микроорганизмов с помощью технологии генетического редактирования (CRISPR-Cas), создание терапевтических моноклональных антител и вакцин против особо опасных инфекций.

> 500

нормативных
документов

издал
Роспотребнадзор
для всех отраслей
экономики



Роспотребнадзор для обеспечения «санитарного щита» страны применяет трехуровневую систему мониторинга и реагирования на инфекционные угрозы, которая включает противоэпидемические меры на национальном уровне, тесное сотрудничество и обеспечение стабильной санитарно-эпидемиологической обстановки в странах ближнего зарубежья («ближний периметр») и мониторинг угроз, связанных с распространением опасных инфекций в странах дальнего зарубежья («дальний периметр»).

В современных условиях нельзя обеспечить биологическую безопасность, принимая меры только на национальном уровне. Роспотребнадзор для обеспечения «санитарного щита» страны применяет трехуровневую систему мониторинга и реагирования на инфекционные угрозы, которая включает противоэпидемические меры на национальном уровне, тесное сотрудничество и обеспечение стабильной санитарно-эпидемиологической обстановки в странах ближнего зарубежья («ближний периметр») и мониторинг угроз, связанных с распространением опасных инфекций в странах дальнего зарубежья («дальний периметр»).

— Насколько мы были подготовлены к пандемии? Достаточно ли быстро удалось нарастить производство средств индивидуальной защиты и техники, необходимой для противодействия эпидемии? Справился ли Ростех с поставленной государством задачей?

— Все сработало как одна команда, действовали как единый организм, без проволочек, сбоев и лишней бюрократии. 2020 год стал беспрецедентным для развития российской науки: ученые институтов Роспотребнадзора с первых дней пандемии обеспечивают

мониторинг за всеми научными публикациями, ведут масштабные всероссийские исследования коллективного иммунитета к новой инфекции, разработали несколько тест-систем разного типа — от ПЦР-диагностики до новейших тест-систем ИФА и ИХА и, конечно, пептидную вакцину «ЭпиВакКорона». 5 апреля более 230 тыс. комплектов вакцины «ЭпиВакКорона» направлены в более чем 40 субъектов Российской Федерации. Этого достаточно, чтобы привить около четверти миллиона человек. Поставки препарата в регионы осуществляет холдинговая компания АО «Нацимбио» Государственной корпорации «Ростех». В рамках Федеральной научно-технической программы по развитию генетических технологий на базе научных учреждений Роспотребнадзора создан Центр генетических исследований мирового уровня по вопросам биологической безопасности.

— Какую роль в борьбе с пандемией сыграла система мониторинга граждан с подтвержденной новой коронавирусной инфекцией, а также с подозрением на заболевания и находящихся на карантине?

— С самого начала пандемии в России мы взяли курс на реализацию стратегии опережающего реагирования. Мы выставили санитарный щит на границах страны, не допустили завоза нового патогена из Китая, подготовили наши организации здравоохранения. Мы выиграли время и спасли многие жизни наших граждан, снизили нагрузку на лечебное звено. Специалисты-практики работали в очагах и проводили эпидрасследования всех случаев инфицирования. Специалисты Роспотребнадзора в лабораториях по всей стране трудятся до сегодняшнего дня вот уже больше года в режиме 24/7 в несколько смен. И Россия сегодня сохраняет лидерство по охвату тестированием среди стран с сопоставимым количеством населения: мы уверенно входим в тройку лидеров. У наших граждан есть возможность оперативно получать результаты тестирования в личном кабинете на «Госуслугах».

Мы отладили время выдачи тестов, и уже 99% всех результатов выдается быстрее чем за 48 часов.

Сегодня мы расширяем диагностические возможности, внедряя в практику экспресс-методы исследований (иммунохроматографический метод (ИХА) по определению антигена позволяет выявить инфицирование в течение 20 минут).

Россия не только тестирует на коронавирус своих граждан, но и внимательно следит за всеми изменениями коронавируса в мире.

Системная работа Роспотребнадзора по мониторингу за циркуляцией вируса на территории страны позволяет утверждать: массового распространения британских или южноафриканских вариантов в нашей стране нет.

Но уже сегодня мы проверили наши тест-системы, наши вакцины на способность обнаруживать и нейтрализовать изменившиеся штаммы. Эффективность их подтверждена.

— Какое влияние оказала пандемия COVID-19 на промышленность Российской Федерации? Повысилась ли культура производства в связи с эпидмероприятиями?

— Я бы сказала, что повысилась ответственность и сотрудников и работодателей за свое здоровье и здоровье коллектива в целом. Роспотребнадзор издал более 500 нормативных документов для всех отраслей экономики. Агропромышленность, стройки, предприятия торговли и питания, предприятия бытовых услуг, транспортные, энергетические компании — все работают по понятным, четким и исполнимым рекомендациям, которые позволили сохранить здоровье персонала и потребителей, не приостанавливать экономику в самые непростые периоды.

Все субъекты нашей страны, несмотря на различия по численности и составу населения, имели четкий алгоритм выхода из ограничительных мероприятий, который использовали для каждого региона.

— Кроме COVID-19, есть и другие опасные вакциноуправляемые инфекции. Какие преимущества, на ваш взгляд, у российских вакцин?

— Все вакцины, которые прошли государственную регистрацию на территории Российской Федерации, эффективны, я бы не стала особенно выделять какие-то из них. Я хочу подчеркнуть, что многие заболевания, о которых мы уже начали забывать, до сих пор актуальны: корь, паротит, краснуха, столбняк, коклюш. И неиммунные взрослые переносят эти «детские болезни» намного хуже, если они не вакцинировались вовремя или не переболели в детстве или юности. С помощью вакцинации нам удалось добиться полной элиминации оспы, и уже 40 лет мы не наблюдаем вспышек этой опасной болезни. Наилучший способ защиты от гриппа — своевременная вакцинация, в этом году нам удалось привить более 85 млн человек. Очень надеюсь, что и вакцинация от новой коронавирусной инфекции станет таким же элементом регулярной сезонной защиты. Чем дольше мы изучаем новый патоген, тем яснее, что это отнюдь не банальная, а коварная и сложная инфекция, зачастую с неблагоприятным исходом. Вот почему инфекционисты и эпидемиологи единодушны: окончательно справиться с эпидемией поможет только вакцинация.



99%

всех результатов тестов выдается быстрее чем за 48 часов

80 млн
доз вакцин

против гриппа
поставила
холдинговая
компания
АО «Нацимбио»



Интервью с исполнительным директором Государственной корпорации «Ростех»

Олег Николаевич Евтушенко

— Олег Николаевич, в своей деятельности Ростех традиционно уделяет большое внимание разработкам в медицинской сфере. Как вы считаете, это сильно помогло в борьбе с новой инфекцией?

— С момента своего создания в фокусе внимания Ростеха находятся проблемы безопасности, в том числе вопросы национального здравоохранения. Многие наши холдинговые компании выпускают востребованную медицинскую продукцию. Кроме того, в состав Корпорации входит и Национальная иммунобиологическая компания, которая призвана обеспечивать национальный суверенитет в области производства и поставок иммунобиологических лекарственных препаратов.

Конечно, никто не мог заранее предположить масштаб и скорость распространения пандемии. В этой ситуации надо было действовать максимально быстро и эффективно. Предприятия Ростеха одними из первых вышли из режима выходных дней и приступили к производству наиболее востребованной медицинской продукции.

“ Ростех смог в очень непростых условиях пандемии и в самые сжатые сроки мобилизоваться и начать выпуск востребованной в новых условиях продукции. По моему мнению, способность такой большой организации эффективно работать в экстремальных и непредсказуемых условиях является наглядным свидетельством правильности выбранного курса развития.

Например, аппараты искусственной вентиляции легких «Авента-М» производства АО «КРЭТ» помогли спасти жизни тысяч пациентов с тяжелым течением коронавирусного заболевания. Хотел бы отметить, что Россия, в отличие от многих других стран мира, в 2020 году не испытывала нехватки ИВЛ. Это в том числе заслуга АО «КРЭТ», которое в рекордно сжатые сроки почти в 60 раз нарастило выпуск подобных аппаратов, почти в 10 раз увеличив необходимые производственные мощности Уральского приборного завода. Всего им было произведено порядка 13 тыс. аппаратов ИВЛ, что является рекордом.

Всего с начала пандемии в медучреждения страны передано более 200 тыс. единиц оборудования производства предприятий Ростеха.

Значительно выросла потребность в средствах антивирусной защиты, например в системах для обеззараживания воздуха. Выпуск подобной продукции организован АО «КРЭТ», АО «Росэлектроника», АО «НПК «Техмаш» и АО «Швабе», которые поставили несколько десятков тысяч подобных приборов. Кроме того, хотел бы также обратить внимание на компактные переносные рециркуляторы воздуха на основе ультрафиолетовых светодиодов, которые можно использовать на малой площади, например на транспорте. В 2020 году ими были оснащены такси в 12 российских городах.

В целом хотел бы отметить, что Ростех смог в очень непростых условиях пандемии и в самые сжатые сроки мобилизоваться и начать выпуск востребованной в новых условиях продукции. По моему мнению, способность такой большой организации эффективно работать в экстремальных и непредсказуемых условиях является наглядным свидетельством правильности выбранного курса развития.

— А как насчет средств защиты?

— Уже с середины мая 2020 года во взаимодействии с поставщиками материалов и швейными фабриками мы обеспечивали выпуск до 150 тыс. медицинских костюмов ежедневно, чтобы удовлетворить почти мгновенно выросший спрос. Мы сделали максимум возможного, понимая, что на кону здоровье, в первую очередь медицинского персонала.

Кроме того, нами был создан новый универсальный изолирующий комбинезон на основе инновационной ткани, где использованы все предшествующие наработки в области биологической защиты. Комбинезон полностью непроницаем и обеспечивает гарантированную защиту от вирусов. Прежде всего костюм предназначен для защиты медиков, которые сегодня находятся на передовой в борьбе с коронавирусом, но его также могут использовать и те, кто по роду деятельности контактирует с большим числом людей и наиболее подвержен риску заболевания.

— В условиях пандемии довольно остро встал вопрос утилизации одноразовых средств индивидуальной защиты. Ростех, как владелец одного из крупнейших региональных операторов по переработке отходов, что-то предпринимал в этом направлении?

— Проблема утилизации средств защиты становится особенно острой именно в пандемию, когда необходимо утилизировать большое количество материалов, потенциально представляющих эпидемиологическую опасность. Только по официальным данным, в России ежегодно образуется не менее 1 млн т медицинских отходов, и за 2020 год эта цифра существенно выросла. Наши новые устройства позволят больницам решить проблему утилизации любых видов расходных материалов из ткани, латекса, резины, стекла, дерева, пластика. Приборы надежны и удобны в эксплуатации: они управляются автоматически, а отходы перед обработкой не требуется сортировать и мыть.

— Насколько актуальным оказалось импортозамещение в период пандемии?

— Это продолжает оставаться актуальным вопросом. Например, по медицинскому пластику до последнего времени зарубежные производители занимали на российском рынке фактически монопольное положение. В условиях пандемии Ростех в числе первых запустил производство отечественной продукции из медицинского пластика, которая очень востребована. За год мы поставили заказчикам около 45 млн пластиковых изделий для лабораторной диагностики.

Также значительно вырос спрос на инфузионную технику. Основной объем запросов поступает из реанимационных отделений, где проходят лечение пациенты с коронавирусной инфекцией. Наши умные капельницы позволяют экономить время и облегчают работу медперсонала. Эти изделия, помимо высокого уровня точности и большого выбора настроек, отличаются своей универсальностью: они совместимы со всеми стандартными комплектами для внутривенной инфузии.

Отдельно хотел бы отметить, что импортозамещение в медицине будет актуально и после окончания пандемии и должно вестись ускоренными темпами. Так, в операциях по эндопротезированию ежегодно нуждается более 200 тыс. россиян. В настоящее время практически весь объем необходимых комплектующих поставляется из-за рубежа, а высокая стоимость протезов и крепежей значительно снижает доступность таких операций. Проект на базе нашего предприятия «БелЗАН» должен полностью покрыть потребности внутреннего рынка в течение пяти лет. Сегодня предприятие уже на 85% укомплектовано

150 ТЫС. комплектов

ежедневно составили темпы выпуска медицинских костюмов

необходимым оборудованием. Производство комплектующих и крепежных элементов в России позволит снизить затраты на протезирование на 20% и сделать его доступным для большего числа нуждающихся.

Нельзя не вспомнить и наши бионические протезы, созданные как доступная и технологичная альтернатива иностранным аналогам. Сегодня в очереди на протезирование рук в России стоят десятки тысяч человек. Учитывая, что один импортный протез стоит в среднем 1,5 млн рублей, это огромная нагрузка на систему здравоохранения. Совместно с партнерами Ростех выводит на рынок уникальную разработку, стоимость которой значительно ниже импортных образцов. Кроме того, протез выполнен полностью из отечественных комплектующих, что значительно сокращает сроки сервисного обслуживания.

— Говорят, что кризис — это всегда окно возможностей, и эти возможности открываются как для отдельных компаний, так и для целых отраслей. Пандемия стала для Ростеха таким окном?

— По моему мнению, 2020 год значительно усилил интерес к трем отраслям: медицине, фармацевтике и информационным технологиям.

О поставках медтехники я уже говорил ранее. В 2020 году рекордные поставки вакцин против гриппа осуществила холдинговая компания АО «Нацимбио» — 80 млн доз, что на 20% больше показателя 2019 года. Кроме того, Ростех освоил производство квадριвалентной вакцины для профилактики гриппа — препарата «Ультрикс Квадри». Это без преувеличения инновационный продукт мирового уровня, который защищает от четырех штаммов вируса. На фоне пандемии и риска циркуляции сразу двух вирусов — гриппа и коронавируса — вакцина востребована на международном рынке. Также в 2020 году АО «Нацимбио» разработало «КОВИД-Глобулин» — специфический иммуноглобулин, содержащий антитела к коронавирусу. Это один из немногих препаратов такого типа, направленный не на профилактику, а именно на лечение коронавирусной инфекции.

Что касается цифровой сферы, то наша организация «Национальный центр информатизации» совместно с ООО «Цифромед» по заказу Минздрава России разработала и внедрила Регистр лиц, больных COVID-19, который аккумулирует сведения об инфицированных лицах, оказанной им медицинской помощи и т. д. Если мы говорим о медицинской сфере, то большие перспективы имеет телемедицина, которая поможет оперативно получить квалифицированную помощь гражданам, проживающим в отдаленных районах.

Конечно, пандемия не только поставила серьезные вызовы перед нами, но и показала, как мы можем их преодолевать. В этот год потрясений Ростех наглядно продемонстрировал свою способность действовать одновременно на двух фронтах: производить продукцию для повышения обороноспособности страны и выпускать оборудование в рамках борьбы с пандемией.

“ В этот год потрясений Ростех наглядно продемонстрировал свою способность действовать одновременно на двух фронтах: производить продукцию для повышения обороноспособности страны и выпускать оборудование в рамках борьбы с пандемией.



Интервью с заместителем
генерального директора
Государственной корпорации «Ростех»

Николаем Анатольевичем Волобуевым



Если попытаться сделать некоторые обобщения, то легче и быстрее адаптироваться к «удаленке» смогли те сотрудники, которые сталкивались с ней ранее, например в международных и ИТ-компаниях, где практиковался такой режим работы.

Безусловно, свою роль сыграл и характер информации, с которой работают наши коллеги. Так, для сотрудников службы защиты государственной тайны, департамента безопасности и частично по линии кадрового администрирования дистанционный формат в принципе неприменим.

— Новая коронавирусная инфекция затронула жизнь людей по всему миру и стала для человечества настоящей проверкой на прочность. Пандемия не обошла стороной и Россию, став серьезным вызовом как для граждан страны, так и для ее экономики, включая, конечно же, промышленность. На какие шаги пришлось пойти в Ростехе в связи с пандемией?

— Чтобы обезопасить сотрудников, на предприятиях Корпорации был установлен строгий контроль за соблюдением мер безопасности, необходимых для борьбы с эпидемией коронавируса. Это и активное использование средств индивидуальной защиты, и регулярная дезинфекция помещений, и тестирование людей. Кроме того, до 30% сотрудников предприятий Корпорации в Москве переводились на удаленный режим работы. А в весенний период в российских регионах этот показатель достигал 60%. При этом предприятия Ростеха, входящие в структуру оборонно-промышленного комплекса страны, ни на минуту не прекращают работу, выполняя государственный оборонный заказ.

— С какими сложностями столкнулись сотрудники Ростеха при работе из дома?

— Все организационные и технические проблемы при переходе на дистанционный режим удавалось решить достаточно просто — в первую очередь за счет нашей защищенной системы видеосвязи, мессенджеров и других современных средств коммуникации. Необходимо было обеспечить сотрудников техникой — этим наши департамент безопасности и ИТ занялись в первую очередь. Сейчас уже можно отметить, что все наработки, сделанные в рамках цифровой трансформации бизнес-процессов, выстрелили.

А вот с ментальными вопросами было сложнее. Нарушение привычного распорядка вызывало растерянность, еще более обострившуюся с учетом общей тревоги на фоне роста заболеваемости, спада в экономике и неясных перспектив.

Спасением, как обычно, стала работа. Объем поставленных задач и сигналы со стороны руководства дали понять, что «война — это все преходяще, а музыка — вечна», как говорил один из героев фильма «В бой идут одни старики». Так что вирус вирусом, а ГОЗ и исполнение Стратегии никто не отменял.

— Каким подразделениям Ростеха удавалось легче всего адаптироваться к новому режиму?

— Здесь все зависит скорее не от подразделения, а от личностных особенностей и психотипа конкретных сотрудников. Есть яркие примеры, свидетельствующие, что на «удаленке» возрастает эффективность, рождаются документы, которые в open space или в условиях фрагментарного мышления не появились бы в принципе или значительно потеряли бы в качестве.

Данная ситуация особенно актуальна для аналитиков и людей со стратегическим мышлением, ведь способность «планировать за горизонт», как правило, требует некоей отстраненности, умения оценить диспозицию на расстоянии.

Если попытаться сделать некоторые обобщения, то легче и быстрее адаптироваться к «удаленке» смогли те сотрудники, которые сталкивались с ней ранее, например в международных и ИТ-компаниях, где практиковался такой режим работы.

Безусловно, свою роль сыграл и характер информации, с которой работают наши коллеги. Так, для сотрудников службы защиты государственной тайны, департамента безопасности и частично

30%
сотрудников

предприятий
Корпорации
в Москве
переводились
на удаленный
режим работы

Нарушение привычного распорядка вызывало растерянность, еще более обострившуюся с учетом общей тревоги на фоне роста заболеваемости, спада в экономике и неясных перспектив. Спасением, как обычно, стала работа. Объем поставленных задач и сигналы со стороны руководства дали понять, что «война — это все преходящее, а музыка — вечна», как говорил один из героев фильма «В бой идут одни старики». Так что вирус вирусом, а ГОЗ и исполнение Стратегии никто не отменял.

по линии кадрового администрирования дистанционный формат в принципе неприменим.

— В Корпорации регулярно проводится тестирование на коронавирус?

— Тестирование мы ввели практически с первых дней пандемии и проводим его до сих пор, базируясь на методических рекомендациях, разработанных АО «РТ-Медицина» и АО «Центравиамед».

Сейчас используются как стандартный ПЦР-тест, так и анализ на антитела к коронавирусу. Они хорошо дополняют друг друга и позволяют сделать диагностику максимально точной. В случае если в ходе тестирования выявляются положительные результаты, мы тут же вместе с руководителями структурных подразделений определяем всю цепочку контактов сотрудника и направляем людей на дополнительные обследования в наши медицинские организации-партнеры — Федеральное медико-биологическое агентство и АО «Центравиамед». Все, кто попадает в «красную зону», автоматически переводятся на дистанционный режим или открывают больничный.

70%
работников

предприятий,
участвующих
в выполнении
ГОЗ и ФЦП,
находились на
рабочих местах

Результатом этой работы, на мой взгляд, является непрерывное функционирование Корпорации в период пандемии; пусть не абсолютное, но все же чувство защищенности у наших сотрудников, работающих в офисе в этот непростой период.

— В Корпорации сейчас ведется проект по созданию Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС). Какие возможности даст ее внедрение сотрудникам и повлиял ли коронавирус на процесс подготовки?

— Пандемия подтолкнула нас к ускорению работы в сфере ЕМИАС. Мириться с ежегодными потерями от выбытия работников из производственного процесса, отсутствием инструментов оценки состояния здоровья сотрудников и качеством предоставляемой медпомощи было бы безответственным. Для российского оборонно-промышленного комплекса это, по сути, беспрецедентный проект, который, с одной стороны, объединит личные кабинеты сотрудников (сервис для получения оперативной информации и записи к врачу), а с другой — будет источником оперативной предиктивной аналитики для формирования профилактических мер защиты здоровья работников.

— Есть ли у вас какие-то уникальные, ростеховские новшества в плане оказания медицинской помощи персоналу?

— По результатам проведенного АО «РТ-Медицина» комплексного анализа для профилактики и реабилитации переболевших COVID-19 было решено использовать новейшую технологию гелиокислородной терапии, разработанную ООО «Центр передовых радиационных медицинских и биологических технологий». Сегодня данная методика лечения практикуется на базе АО «Центравиамед» и АО «Санаторий “Зеленая роща”». Эту разработку мы также рекомендуем всем переболевшим коронавирусом работникам Корпорации и организаций Корпорации в рамках благотворительной акции «Ростех против COVID-19». Надеюсь, что в 2021 году гелиокислородная терапия войдет в социальный пакет наших сотрудников в Москве и регионах.

— Какие еще приоритетные проекты вы могли бы выделить?

— В сфере управления персоналом совместно с нашим центром ИТ-компетенций «РТ-Информ» ведется плотная работа по решению давно назревших задач. Прежде всего это касается

перевода в «цифру» бизнес-процессов, реализация которых вручную давно не отвечает запросам времени.

Результатом автоматизации должны стать оптимизация и повышение прозрачности, адресности социальных расходов по принципам «социального казначейства», заложенным Минтрудом России, умная ротация кадров с фокусом на продвижение внутренних кандидатов, оперативная и качественная HR-аналитика.

В целом же цифровизация в Ростехе идет одновременно по трем ключевым проектам:

← автоматизированная система управления персоналом (АСУП) — в разрезе таких функциональных блоков, как подбор и адаптация персонала, профили компетенций и карты

карьерного роста, управление обучением, мотивацией и кадровым резервом, учет кадров и зарплат;

← автоматизированная система учета корпоративных социальных программ (АСКСРП);

← портал вакансий, про который сотрудники нас спрашивают чаще всего. Проект заключается в создании единого информационного пространства, в котором будут размещаться все предложения о работе от наших предприятий и холдинговых компаний. При этом «внутренние кандидаты» по всему контуру смогут первыми увидеть эти вакансии, а также разместить на портале свое резюме. По сути, мы даем им приоритетное право на трудоустройство и развитие, тем самым сохраняя вложения в человеческий капитал.





**Отчет о деятельности
Корпорации
за прошедший
отчетный период**

589,2
Тыс. человек

средняя
численность
сотрудников



7.1 Обзор операционной деятельности ключевых холдинговых компаний и групп компаний в 2020 году

Авиационный комплекс

8,7
МЛРД рублей

вложено в крупнейшее в стране производство узлов вертолетных двигателей



ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»

ПАО «ОАК» выпускает воздушные суда всемирно известных брендов «Су», «МиГ», «Ил», «Ту», «Як», «Бе», а также новых Superjet 100 и «МС-21», выполняет полный цикл работ — от их проектирования до послепродажного обслуживания

Структура организации и продукция

В периметр ПАО «ОАК» входит более 30 основных предприятий (авиационных заводов, конструкторских бюро, авиаремонтных заводов), которые осуществляют разработку, производство, испытания, сопровождение эксплуатации, гарантийное и сервисное обслуживание авиационной техники военного, гражданского и специального назначения.



Каждые 100 рабочих мест в авиастроении стимулируют создание 610 рабочих мест в других отраслях. Таким образом, работа предприятий авиационной промышленности создает дополнительно более полумиллиона рабочих мест.

Ключевые достижения и события

- ← Проведение более 80 тыс. тестирований работников на COVID-19, организованное вакцинирование работников вакциной «Спутник V».
- ← Реструктуризация задолженности в размере 138,5 млрд рублей по льготной процентной ставке на срок до 15 лет.
- ← Снижение на 4% годовых средневзвешенной процентной ставки по рублевому долгу.

Направления развития

- ← Трансформация индустриальной модели и научно-конструкторского блока, направленная на повышение эффективности и достижение финансовой устойчивости ПАО «ОАК».



Генеральный директор
Слюсарь Юрий Борисович



Председатель совета директоров
Сердюков Анатолий Эдуардович

Совет директоров

Индустриальный директор авиационного комплекса Государственной корпорации «Ростех»
Сердюков Анатолий Эдуардович

Генеральный директор ПАО «ОАК»
Слюсарь Юрий Борисович

Заместитель председателя государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ»
Алгульян Даниил Валерьевич

Заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации
Бочаров Олег Евгеньевич

Заместитель секретаря Общественной палаты Российской Федерации
Галушка Александр Сергеевич

Первый заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации
Ельчанинов Андрей Федорович

Заместитель генерального директора по финансовым вопросам Государственной корпорации «Ростех»
Завьялов Игорь Николаевич

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»
Коптев Юрий Николаевич

Генеральный директор АО «Рособоронэкспорт»
Михеев Александр Александрович

Первый заместитель министра транспорта Российской Федерации (с 6 марта 2020 года по 21 января 2021 года), руководитель Федерального агентства воздушного транспорта
Нерадько Александр Васильевич

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»
Осин Павел Михайлович

← Выход на ритмичное серийное производство МС-21, регионального турбовинтового Ил-114, модернизированного транспортного Ил-112.

← Снижение себестоимости семейства МС-21 и SSJ-100 за счет импортозамещения.

← Организация единой системы послепродажного обслуживания гражданских самолетов и предоставления услуг полного технического сопровождения авиакомпаний.

← Реализация механизмов долгового финансирования опережающих поставок по гособоронзаказу и трейд-ин авиационной техники Минобороны России, предусматривающих выкуп с учетом остаточной стоимости авиатехники, ее модернизацию и реализацию по линии военно-технического сотрудничества.

← Проведение научно-исследовательских работ для конструирования и производства перспективной авиатехники, включая беспилотные летательные аппараты и пассажирские воздушные суда.



АО «Вертолеты России»

АО «Вертолеты России» — один из мировых лидеров вертолетостроения, единственный разработчик и производитель вертолетов в России

Структура организации и продукция

В периметре АО «Вертолеты России» находится более 30 предприятий, конструкторских бюро и авиаремонтных заводов, которые осуществляют разработку, производство, реализацию и обслуживание вертолетной техники гражданского и военного назначения.

Ключевые достижения и события

- ← Подписание долгосрочного контракта с Минобороны России на поставку модернизированных тяжелых транспортно-десантных вертолетов Ми-26Т2В.
- ← Первый полет модернизированного вертолета «Ансат-М», обладающего улучшенными летно-техническими характеристиками и имеющего обновленный состав опционального оборудования, расширяющего возможности применения вертолета.
- ← Завершение разработки отечественной системы пожаротушения СП-32 увеличенной емкости, предназначенной для установки на вертолеты типа Ка-32.
- ← Завершение реорганизации Национального центра вертолетостроения им. М. Л. Миля и Н. И. Камова.



Генеральный директор
Богинский Андрей Иванович

Несмотря на сложившуюся неблагоприятную экономическую и эпидемиологическую ситуацию в мире, целенаправленная работа по выполнению поставленных на 2020 год задач позволила довести выручку до 90% от запланированных объемов.

Направления развития

- ← Мировое лидерство в авиастроении, успешная конкуренция на внутреннем и зарубежном рынке гражданской и военной вертолетной техники.
- ← Формирование диверсифицированного продуктового портфеля, отвечающего требованиям рынка.
- ← Создание передовой модели разработки, ориентированной на своевременный вывод новых образцов вертолетной техники на рынок с соблюдением заявленных летно-технических характеристик и цены.
- ← Эффективная индустриальная платформа, обеспечивающая устойчивое сокращение себестоимости производства.
- ← Обладание современной системой послепродажного обслуживания, соответствующей мировой практике, ориентированной на повышение удовлетворенности клиентов.

90%

выполнено от запланированных объемов выручки, несмотря на экономическую и эпидемиологическую ситуацию



АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»

АО «ОДК» объединяет все ключевые компетенции в области разработки, производства и послепродажного обслуживания двигателей для гражданской и военной авиации, наземных газотурбинных установок, ракетных двигателей и морских газотурбинных двигателей

Структура организации и продукция

В периметр АО «ОДК» включены 28 предприятий, деятельность которых сосредоточена на следующих ключевых бизнес-направлениях:

- ← двигатели для боевой, военно-транспортной и стратегической авиации;
- ← двигатели для гражданской авиации;
- ← газотурбинные двигатели;
- ← ракетные двигатели.

В особых условиях 2020 года реализованы все задачи по выполнению гособоронзаказа, контрактов военно-технического сотрудничества, сохранена социальная стабильность. Достигнуты запланированные показатели по выручке, проведена работа по заключению контрактов на перспективу — до 2025 года включительно.

Ключевые достижения и события

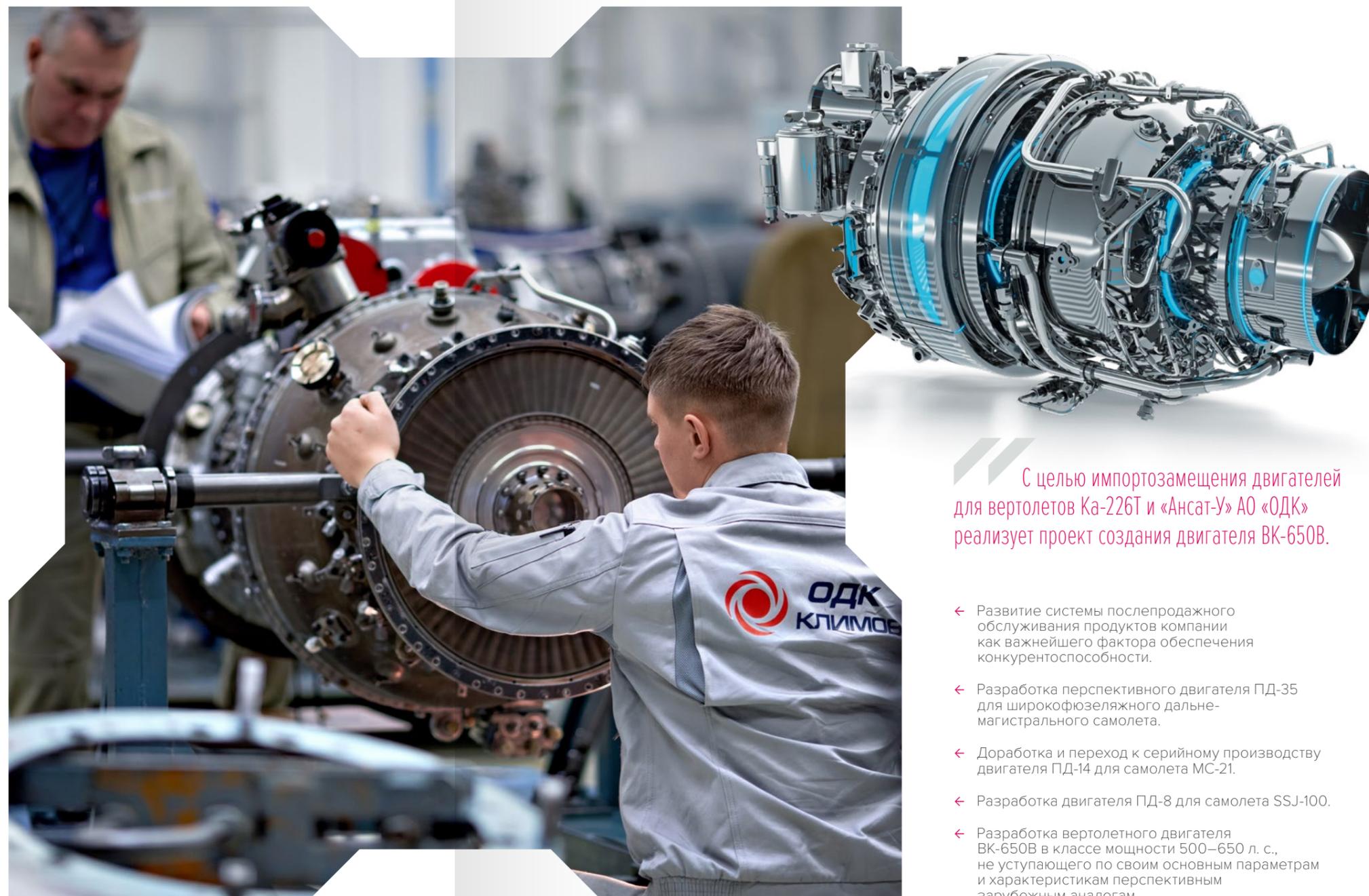
- ← Выполнение перевода на удаленную работу сотрудников старше 65 лет или страдающих хроническими заболеваниями.
- ← Первый полет пассажирского самолета MC-21 с двигателями ПД-14.
- ← Успешное проведение квалификационных и приемосдаточных испытаний первого отечественного дизель-газотурбинного агрегата M55P.
- ← Налаживание серийного выпуска двигателей НК-32 второй серии.
- ← Старт серийных поставок двигателей АЛ-41Ф-1 для самолетов Су-57.
- ← Успешное завершение периодических 1000-часовых испытаний двигателя РД-33МК, оформление всех документов, необходимых для серийного производства изделия.



Генеральный директор
Артюхов Александр Викторович

Направления развития

- ← Разработка Стратегии развития до 2030 года и актуализация планов до 2025 года с учетом социально-экономических и внешнеэкономических последствий пандемии COVID-19.
- ← Повышение операционной эффективности и развитие научно-технологической базы, трансформация индустриальной модели производства, создание операционного холдинга и централизация функций, расширение рынков присутствия (за счет постепенного включения в глобальные цепочки поставок гражданской продукции).



С целью импортозамещения двигателей для вертолетов Ка-226Т и «Ансат-У» АО «ОДК» реализует проект создания двигателя ВК-650В.

- ← Развитие системы послепродажного обслуживания продуктов компании как важнейшего фактора обеспечения конкурентоспособности.
- ← Разработка перспективного двигателя ПД-35 для широкофюзеляжного дальнемагистрального самолета.
- ← Доработка и переход к серийному производству двигателя ПД-14 для самолета MC-21.
- ← Разработка двигателя ПД-8 для самолета SSJ-100.
- ← Разработка вертолетного двигателя ВК-650В в классе мощности 500–650 л. с., не уступающего по своим основным параметрам и характеристикам перспективным зарубежным аналогам.



АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»»

АО «КРЭТ» — ведущий разработчик и производитель бортового радиоэлектронного оборудования для всех типов летательных аппаратов (более 80% рынка) и систем государственного опознавания (более 90% рынка)

Структура организации и продукция

АО «КРЭТ» состоит из 65 организаций, включая 18 серийных заводов, 11 научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро и 9 научно-производственных объединений, которые занимаются разработкой и производством следующей продукции:

- ← бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) для самолетов и вертолетов;
- ← средств радиоэлектронной борьбы;
- ← средств государственного опознавания;
- ← медицинской техники.

Ключевые достижения и события

- ← Резкое увеличение объемов производства аппаратов ИВЛ, защитных масок, систем обеззараживания воздуха.
- ← 30%-ный рост выручки.
- ← Выполнение всех договорных обязательств и повышение доли продукции гражданского назначения.



Генеральный директор
Колесов Николай Александрович

В условиях борьбы с пандемией COVID-19 на предприятиях АО «КРЭТ» был организован трехсменный режим работы для выполнения обязательств по обеспечению учреждений здравоохранения аппаратами искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

Направления развития

- ← Создание межотраслевого центра комплексирования БРЭО авиационных летательных аппаратов на базе научно-производственного кластера агломерации «Раменское — Жуковский».
- ← Научно-техническое и технологическое развитие авионики летательных аппаратов военной авиации, включая новейшие разработки вертолетной системы вычисления воздушных параметров.
- ← Создание высокотехнологичной испытательной базы (подготовка производства в целях выпуска радиолокационных станций и их компонентов).
- ← Создание унифицированной контейнерной оптико-электронной информационно-прицельной системы с элементами искусственного интеллекта.
- ← Создание высокотехнологичных первичных датчиков и чувствительных элементов.
- ← Создание сверхширокополосных многолучевых активных фазированных антенных решеток.
- ← Создание унифицированных модулей с открытой архитектурой для перспективных образцов техники радиоэлектронной борьбы (РЭБ).
- ← Технологии создания сверхширокополосной аппаратуры РЭБ с применением элементов радиофоники.
- ← Технологии создания ряда унифицированных базовых компонентов для перспективных образцов техники РЭБ различного назначения.
- ← Технологии обеспечения испытаний, контроля готовности и качества, автоматизации и информатизации производства образцов и их комплектующих.
- ← Разработка и производство интегрированной аппаратуры гражданской обороны, РЭБ и навигации для оснащения комплексов вооружения.
- ← Инвестиции в рамках программы научно-технического и технологического развития авионики самолетов и вертолетов гражданской авиации.
- ← Разработка и производство высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения, оказание услуг по сервисному обслуживанию с применением мер государственной поддержки в рамках реализации национальных проектов.

ТЕХНОДИНАМИКА

АО «Технодинамика»

АО «Технодинамика» специализируется на разработке, серийном изготовлении, испытаниях и послепродажном обслуживании авиационных систем и агрегатов, вооружения и военной техники, являясь, в частности, одним из крупнейших в мире производителей парашютов

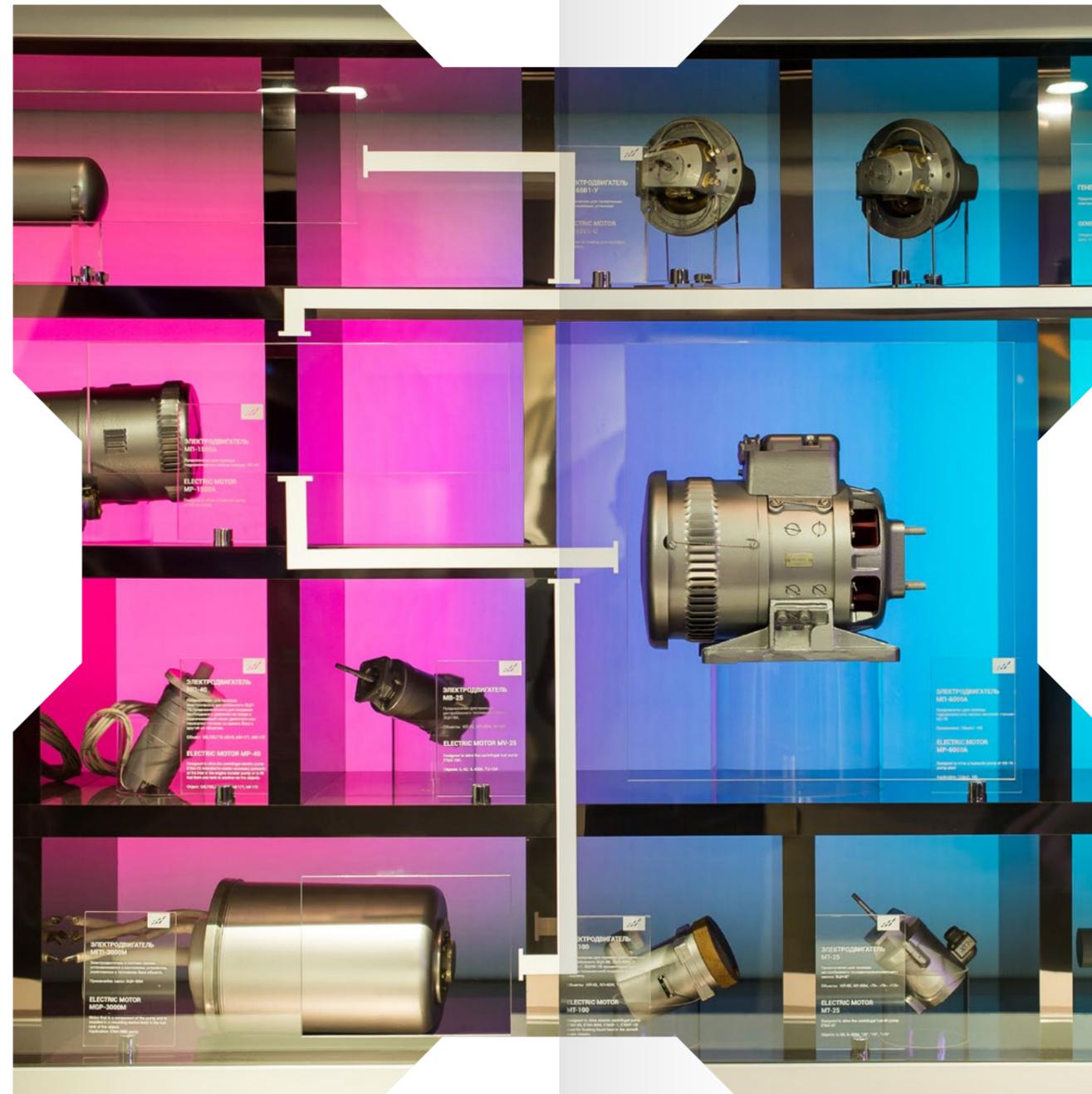
Структура организации и продукция

В периметре управления АО «Технодинамика» находится 39 предприятий и научно-исследовательских институтов (включая головную организацию АО «Технодинамика»). Холдинговая компания обладает компетенциями интегратора в 7 из 17 основных авиационных систем и занимает 23% российского рынка агрегатостроения.

В 2020 году предприятиями парашютного дивизиона АО «Технодинамика» в кратчайшие сроки налажен выпуск средств индивидуальной защиты. Объем производства защитных масок достиг 1 млн штук в месяц.

Ключевые достижения и события

- ← Получение контроля над ОАО «ГИПРОНИИАВИАПРОМ» и АО «Казанский Гипронииавиапром им. Б. И. Тихомирова», специализирующимися на проектировании авиационных предприятий.
- ← Получение функции единоличного исполнительного органа в отношении холдинговых компаний (интегрированных структур), головными организациями которых являются АО «НПК «Техмаш» и АО «СПЕЦХИМИЯ».
- ← Начало поставок новых тактических парашютных систем «Стайер», предназначенных для десантирования подразделений специального назначения на скорости до 350 км/ч (могут применяться в условиях Крайнего Севера).
- ← Передача на вооружение Воздушно-космических сил первой партии многофункциональных беспилотных авиационных комплексов вертолетного типа, предназначенных для использования в качестве летающих мишеней при испытании новых видов вооружений.
- ← Разработка систем электроснабжения, контроля вибрации двигателей и компонентов систем комплексного кондиционирования воздуха и противообледенительной системы для обновленной версии самолетов семейства SSJ-New.



Генеральный директор
Насенков Игорь Георгиевич



Председатель совета директоров
Сердюков Анатолий Эдуардович

Совет директоров

Индустриальный директор авиационного комплекса Государственной корпорации «Ростех»
Сердюков Анатолий Эдуардович

Генеральный директор АО «Технодинамика»
Насенков Игорь Георгиевич

Исполнительный директор Государственной корпорации «Ростех»
Евтушенко Олег Николаевич

Президент АО «ГК «Динамика»
Григорьев Виктор Евгеньевич

Генеральный директор АО «ГК «Динамика»
Черный Михаил Давидович

Первый заместитель генерального директора АО «Технодинамика»
Польский Юрий Михайлович

Первый заместитель генерального директора АО «ГК «Динамика»
Дыбко Кирилл Владимирович

- ← Завершение межведомственных испытаний новейшей системы генерирования электроэнергии для самолетов Ил-112В и Ил-114-300, а также средних вертолетов.
- ← Разработка первой в России аварийстойкой топливной системы для вертолетной техники — Ка-226Т, а также ряда других моделей военных и гражданских вертолетов.
- ← Выпуск нового сейсмостойкого электродвигателя для нефтяной промышленности.
- ← Сохранение показателя количества заболевших COVID-19 на уровне, не превышающем 1% численности персонала предприятий АО «Технодинамика».

Направления развития

- ← Укрепление партнерства с ПАО «ОАК» в рамках выполнения работ по импортозамещению агрегатов и систем самолетов SSJ-New и MC-21.
- ← Дальнейшее развитие партнерских отношений с холдинговой компанией АО «Вертолеты России» в новых проектах, в том числе Ми-171А3, «Ансат», Ка-226 и др.
- ← Развитие отношений с АО «ОДК» в рамках работ по созданию современных газотурбинных двигателей для авиационной и наземной техники.



Комплекс обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии

> 7
млрд рублей

суммарная стоимость медоборудования, поставленного предприятиями АО «Швабе»



АО «НПО «Высокоточные комплексы»»

АО «НПО «Высокоточные комплексы»» — российский монополист в области разработки и производства оперативно-тактических ракетных комплексов и занимает около половины мирового рынка противотанковых ракетных комплексов

Структура организации и продукция

Предприятия АО «НПО «Высокоточные комплексы»» занимаются разработкой, производством, модернизацией и ремонтом следующих видов вооружений, военной и специальной техники (ВВСТ):

- ← оперативно-тактические ракетные комплексы, ракетно-пушечные и ракетно-артиллерийские комплексы ближнего действия и малой дальности;
- ← противотанковые ракетные комплексы и комплексы штурмового вооружения;
- ← комплексы управляемого артиллерийского вооружения;
- ← комплексы вооружения бронетанковой техники, боевые отделения легкобронированной техники.

Ключевые достижения и события

- ← Введение режима повышенной готовности с организацией дистанционной работы сотрудников, включающее в себя создание оперативного штаба для обеспечения взаимодействия и координации работы предприятий холдинговой компании в условиях распространения новой коронавирусной инфекции.
- ← Разработка перечня передовых технических решений по организации удаленных рабочих мест, обеспечение бесперебойной работы корпоративных сервисов с соблюдением требований по защите информации.
- ← Увеличение всей выручки на 15 % по сравнению с 2019 годом и рост выручки от реализации продукции гражданского назначения на 30 %.
- ← Обеспечение поставки заказчикам перспективных образцов дорожно-строительной, сельскохозяйственной и коммунальной техники (в том числе 269 погрузчиков, 120 катков и уплотнителей твердых бытовых отходов, 79 сельскохозяйственных тракторов).



Генеральный директор
Денисов Александр Владимирович



Председатель совета директоров
Артяков Владимир Владимирович

Совет директоров

Первый заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Артяков Владимир Владимирович

Генеральный директор АО «НПО «Высокоточные комплексы»»
Денисов Александр Владимирович

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»
Оздоев Бекхан Ибрагимович

Заместитель генерального директора АО «Рособоронэкспорт»
Маркеев Олег Валерьевич

Руководитель направления по правовому сопровождению международной, инвестиционной деятельности и интеллектуальной собственности Государственной корпорации «Ростех»
Смотрицкий Андрей Александрович

Советник генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Котенков Александр Алексеевич

Ректор Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Эскиндаров Мухадин Абдурахманович

В условиях неукоснительного соблюдения мер, направленных на нераспространение COVID-19, была обеспечена непрерывность производственных и технологических процессов, необходимых для функционирования предприятий АО «НПО «Высокоточные комплексы»».

Направления развития

- ← Выполнение комплекса мероприятий по обеспечению разработки, модернизации, а также серийных поставок перспективных образцов ВВСТ как по заданиям госзаказчиков, так и по линии военно-технического сотрудничества.
- ← Развитие научно-технологического направления по созданию и продвижению на рынке современных конкурентоспособных образцов дорожно-строительной, сельскохозяйственной и коммунальной техники, а также компонентов к ним.
- ← Повышение операционной эффективности в рамках реализации мероприятий стратегии цифровой трансформации холдинговой компании за счет снижения себестоимости выпускаемой продукции, сокращения объемов материальных запасов, увеличения объема выпускаемой продукции, повышения производительности труда, сокращения дебиторской задолженности, сокращения сроков исполнения заказов, а также сокращения операционных и административных расходов.



АО «Швабе»

АО «Швабе» объединяет лидирующие российские предприятия в сфере фотоники и оптико-электронного приборостроения и выпускает продукцию, используемую в интересах национальной безопасности и гражданских отраслей промышленности

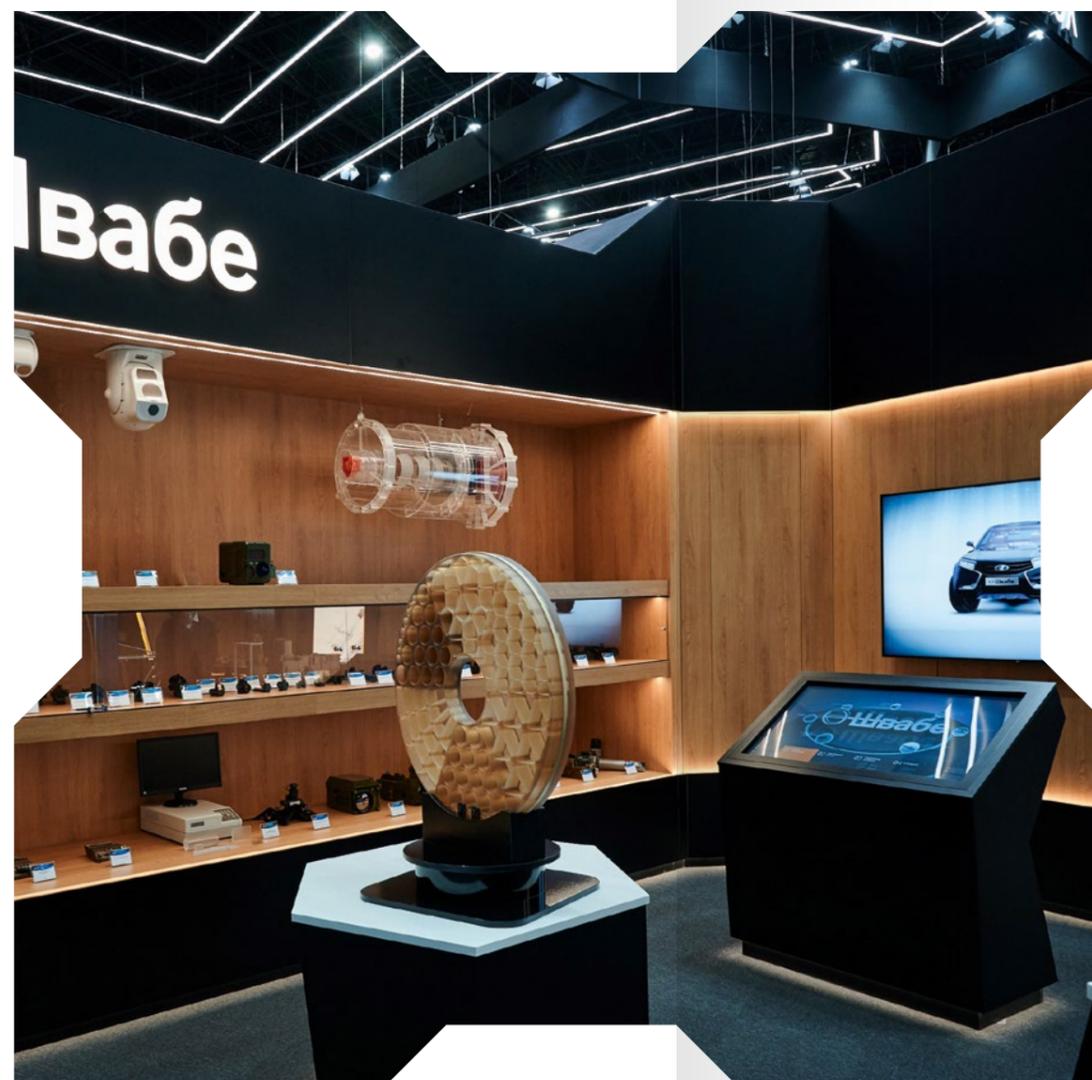
В рамках предупреждения распространения и лечения COVID-19 и его последствий (в марте 2020 года АО «Швабе» получило статус единственного поставщика оборудования для эффективной борьбы с распространением коронавируса) заключено 65 государственных контрактов с Минпромторгом России на поставку оборудования в федеральные органы исполнительной власти.

Структура организации и продукция

В контур АО «Швабе» входит более 40 организаций, в числе которых промышленные объекты и научные центры, обеспечивающие создание и серийное производство оптико-электронных и лазерных комплексов для Вооруженных Сил Российской Федерации, систем аэрокосмического мониторинга и дистанционного зондирования Земли, медицинского оборудования, энергосберегающей светотехники, оптических материалов и научных приборов.

Ключевые достижения и события

- ← Получен статус единственного поставщика оборудования для борьбы с COVID-19.
- ← В серийное производство запущено более 30 новых изделий для предупреждения распространения и лечения COVID-19 и его последствий, в том числе узел подачи кислорода Боброва для аппаратов искусственной вентиляции легких (ПО «УОМЗ») и локтевой дозатор для антисептика и жидкого мыла (АО «ВОМЗ»).
- ← По коммерческим контрактам реализовано более 550 теплотелевизионных регистраторов, 64 тыс. инфракрасных термометров и около 9 тыс. обеззараживателей воздуха на общую сумму 1,5 млрд рублей.
- ← Отгружено 3 тыс. тепловизоров, более 21,8 тыс. обеззараживателей воздуха и более 110 тыс. термометров на общую сумму более 7 млрд рублей.
- ← Получено 147 патентов и свидетельств, в том числе 13 международных.
- ← Более 1 млрд рублей проинвестировано в модернизацию производственных площадей.
- ← Продолжена реализация энергосервисных контрактов в целях экономии бюджетов муниципальных образований.



Генеральный директор
Патрикеев Алексей Павлович



Председатель совета директоров
Клебанов Илья Иосифович

Совет директоров

Председатель совета директоров АО «Швабе»
Клебанов Илья Иосифович

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»
Оздоев Бекхан Ибрагимович

Генеральный директор АО «Швабе»
Патрикеев Алексей Павлович

Руководитель направления стратегических исследований Государственной корпорации «Ростех»
Грушкин Максим Витальевич

Заместитель председателя Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех», академик Российской академии наук, профессор, доктор физико-математических наук
Жеребцов Гелий Александрович

Руководитель направления казначейских операций группы Государственной корпорации «Ростех»
Одинцова Алла Викторовна

Руководитель направления по правовому сопровождению международной, инвестиционной деятельности и интеллектуальной собственности Государственной корпорации «Ростех»
Смотрицкий Андрей Александрович

Помимо государственных контрактов, с начала 2020 года реализовано более 550 теплотелевизионных регистраторов, 64 тыс. инфракрасных термометров и около 9 тыс. обеззараживателей воздуха на общую сумму 1,5 млрд рублей. В общей сложности отгружено 3 тыс. тепловизоров, более 21,8 тыс. обеззараживателей воздуха и более 110 тыс. термометров, а также другое медицинское оборудование на общую сумму более 7 млрд рублей.

Направления развития

- ← Строительство Гелиогеофизического комплекса РАН, объекты которого будут расположены на всей территории страны.
- ← Реализация энергосервисных контрактов с ПАО «Россети» для повышения эффективности использования энергетических ресурсов путем выявления и снижения потерь.
- ← Приобретение компетенций в области интеллектуальных транспортных систем с использованием оборудования собственного производства.
- ← Разработка и организация серийного производства аппаратов экстракорпоральной мембранной оксигенации.
- ← Обеспечение потребителей сельской местности и малых городских поселений водой питьевого качества для хозяйственных и бытовых нужд с использованием типового автономного автоматизированного производственно-технологического комплекса «Цифровой водоканал».



АО «Концерн “Уралвагонзавод”»

АО «Концерн “Уралвагонзавод”» — единственный в России производитель танков и один из крупнейших производителей инновационных вагонов повышенной грузоподъемности

Структура организации и продукция

АО «Концерн “Уралвагонзавод”» объединяет более 40 предприятий, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтов, которые осуществляют производство, модернизацию (ремонт) и реализацию:

- ← бронетанкового, артиллерийского вооружения и техники;
- ← железнодорожных грузовых вагонов;
- ← легкорельсового транспорта;
- ← дорожно-строительной техники;
- ← вездеходной техники и плавающих транспортеров.

Ключевые достижения и события

Несмотря на введение в 2020 году режима повышенной готовности в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), удалось обеспечить эффективное взаимодействие организаций холдинговой компании, направленное на достижение следующих результатов по итогам работы за 2020 год:

- ← Изготовлены и поставлены заказчику для проведения государственных испытаний перспективные образцы танка Т-14 и боевой машины пехоты Т-15 «Армата».
- ← Впервые серийно изготовлены и поставлены в войска Российской Федерации боевые машины поддержки танков (БМПТ), освоен капитальный ремонт с модернизацией самоходной пушки 2С7 «Малка».
- ← Изготовлены и поставлены в соединения и воинские части Минобороны России для проведения опытной эксплуатации перспективные образцы 152-мм самоходного артиллерийского орудия 2С35 «Коалиция».
- ← Завершены государственные испытания опытных образцов танка Т-90М и унифицированной бронированной инженерной машины (УБИМ).
- ← Получен сертификат соответствия на первый в России автономный рефрижераторный вагон модели 16-5213 на инновационных тележках с нагрузкой 25 тс.
- ← Начата подготовка к производству штампосварной тележки модели 18-9999.

В 2020 году на долю предприятий АО «Концерн “Уралвагонзавод”» приходилось 100% рынка по производству танков и 19% грузовых вагонов, 10% гусеничных бульдозеров и 13% трамвайных вагонов, выпущенных в России.



Генеральный директор
Потапов Александр Валерьевич



Председатель совета директоров
Артяков Владимир Владимирович

Совет директоров

Первый заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Артяков Владимир Владимирович

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»
Оздоев Бекхан Ибрагимович

Генеральный директор АО «Концерн “Уралвагонзавод”»
Потапов Александр Валерьевич

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»
Осин Павел Михайлович

Директор по экономике и финансам Государственной корпорации «Ростех»
Лобанова Оксана Геннадьевна

Заместитель генерального директора АО «Рособоронэкспорт»
Щербинин Александр Вячеславович

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»
Коптев Юрий Николаевич

- ← Получен сертификат соответствия на трехсекционный, полностью низкопольный трамвайный вагон модели 71-418.
- ← Адаптирована конструкторская документация для производства высокоэффективных мусоросортировочных комплексов.

Направления развития

- ← Проведение государственных испытаний танка Т-14 и боевой машины пехоты Т-15 на унифицированной гусеничной базе «Армата», а также государственных испытаний танка Т-72Б3М с комплексом активной защиты.
- ← Получение сертификатов соответствия на вагон-хоппер модели 19-5217 с кузовом увеличенного объема для минеральных удобрений и универсальный вагон-платформу модели 13-192-03 для перевозки контейнеров на тележках 18-555.
- ← Получение сертификата на 40-футовый рефрижераторный контейнер и его реализация.
- ← Получение сертификата соответствия на ретротрамвай — современный трамвайный вагон в стиле ретро — с последующей возможностью его серийного производства.
- ← Заключение контракта на поставку пилотной линии оборудования автоматизированного мусоросортировочного комплекса.



АО «Научно-производственный концерн «Технологии машиностроения»

Предприятия АО «НПК «Техмаш» специализируются на разработке и производстве боеприпасов, бомб, ракет, реактивных систем залпового огня (РСЗО), средств ближнего боя, инженерных боеприпасов, боеприпасов для морской артиллерии, а также выпускают продукцию гражданского назначения: бытовую и медицинскую технику, оборудование для горнодобывающей и нефтедобывающей промышленности, геологоразведки

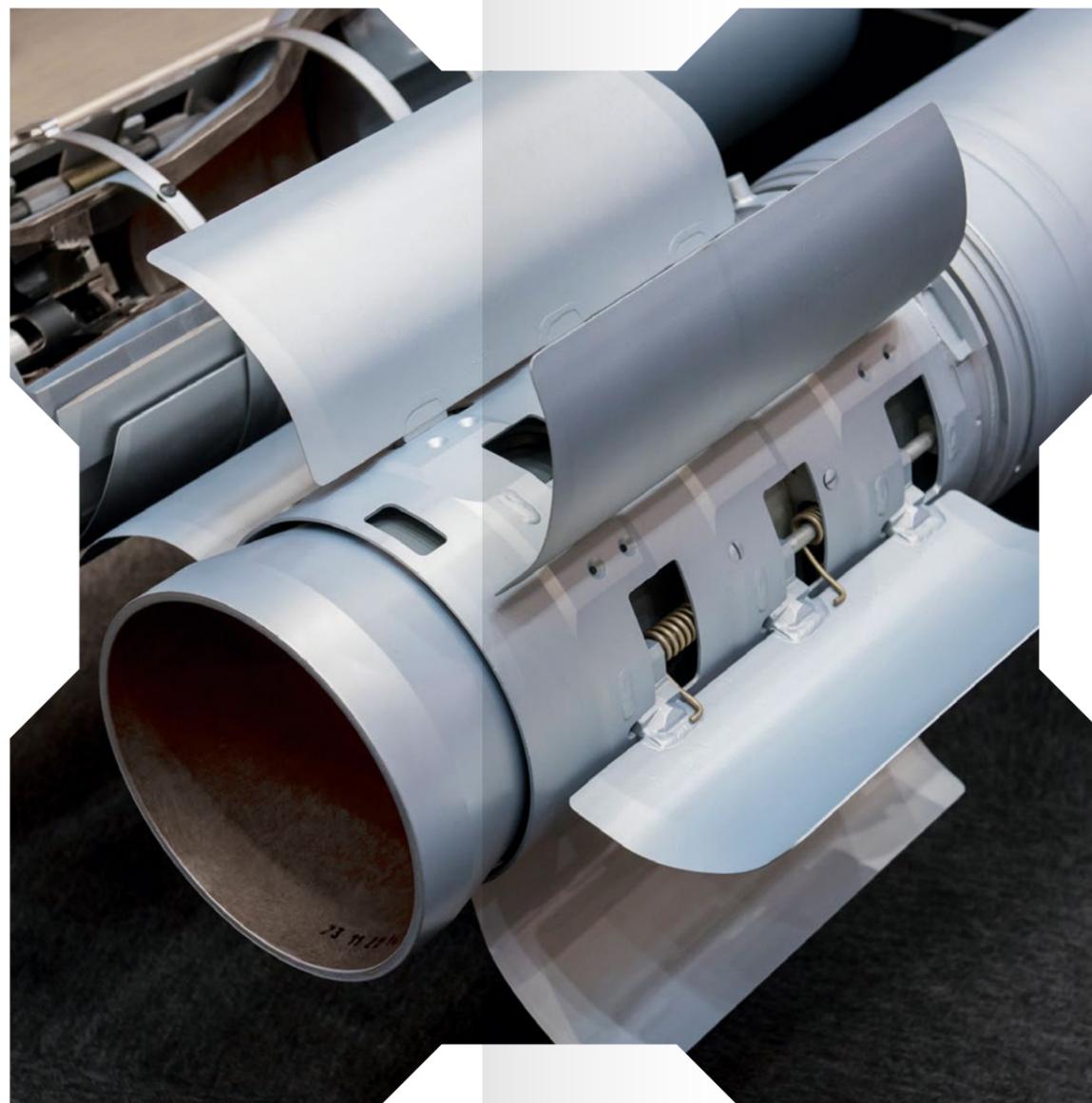
Структура организации и продукция

В периметре АО «НПК «Техмаш» находится 36 предприятий и научно-исследовательских институтов, которые осуществляют разработку, производство и реализацию по направлениям:

- ← РСЗО наземного и морского базирования;
- ← артиллерийские выстрелы наземной и морской артиллерии;
- ← боеприпасы для малокалиберной артиллерии и инженерных боеприпасов;
- ← неуправляемые авиационные бомбовые средства поражения (АБСП), гранатометные, минометные выстрелы и средства ближнего боя;
- ← взрывательные устройства и предохранительно-испытательные механизмы, а также составные части систем управления боеприпасами.

Ключевые достижения и события

- ← Сохранение показателя количества заболевших COVID-19 на уровне, не превышающем 1% численности персонала предприятий АО «НПК «Техмаш».
- ← 20-кратное перевыполнение плановых объемов производства и реализации (в том числе и по экспортным контрактам) облучателей-рециркуляторов в количестве 44 572 штук на сумму 528,1 млн рублей.
- ← Выпуск 593 устройств пробоподготовки и 529 изотермических амплификаторов на общую сумму 12,9 млн рублей под заказ ООО «Эвотек-Миррай Геномикс» для комплектации портативных мини-лабораторий, предназначенных для быстрого (время тестирования — 30 минут) выявления РНК коронавируса в биологическом материале.
- ← Перевыполнение запланированных объемов поставки боеприпасов для сил общего назначения Вооруженных Сил Российской Федерации, совокупного объема поставок всех других поставщиков.
- ← Проведение научных разработок более чем по 100 направлениям в области развития средств поражения по закреплённой номенклатуре, результатом которых стала премьера показа на Параде Победы 24 июня тяжелой огнемётной системы ТОС-2 «Тосочка» и системы дистанционного минирования «Земледелие».



Председатель совета директоров
Артяков Владимир Владимирович

Совет директоров

Первый заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Артяков Владимир Владимирович

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»
Коптев Юрий Николаевич

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»
Оздоев Бекхан Ибрагимович

Первый заместитель председателя секции по оборонным проблемам Министерства обороны при президиуме Российской академии наук
Куликов Александр Вениаминович

Директор по экономике и финансам Государственной корпорации «Ростех»
Лобанова Оксана Геннадьевна

Генеральный директор АО «Технодинамика»
Насенков Игорь Георгиевич

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»
Осин Павел Михайлович

В 2020 году предприятиями АО «НПК «Техмаш» в 20 раз перевыполнен плановый объем выпуска облучателей-рециркуляторов, используемых для борьбы с распространением COVID-19.

Направления развития

- ← Создание научно-технического задела для перспективных средств поражения, оружия нелетального действия, функциональных средств управления полетом и оружия на новых физических принципах.
- ← Развитие компетенций АО «НПК «Техмаш» (совместно с организациями АО «СПЕЦХИМИЯ») на рынке промышленных взрывчатых веществ и буровзрывных работ.
- ← Развитие технологических компетенций и внедрение средств автоматизации в первую очередь для устранения источников опасности при обращении с энергетическими материалами.
- ← Внедрение системы непрерывного дистанционного мониторинга и превентивного контроля состояния промышленной безопасности.
- ← Внедрение элементов цифровизации на всех этапах жизненного цикла изделий.
- ← Развитие сегмента специализированной медицинской холодильной техники.

АО «СПЕЦХИМИЯ»

АО «СПЕЦХИМИЯ» — лидер по разработке и производству основных специальных комплектующих изделий ракет и боеприпасов для вооружений ударных группировок Сухопутных войск, Воздушно-космических сил и Военно-Морского Флота

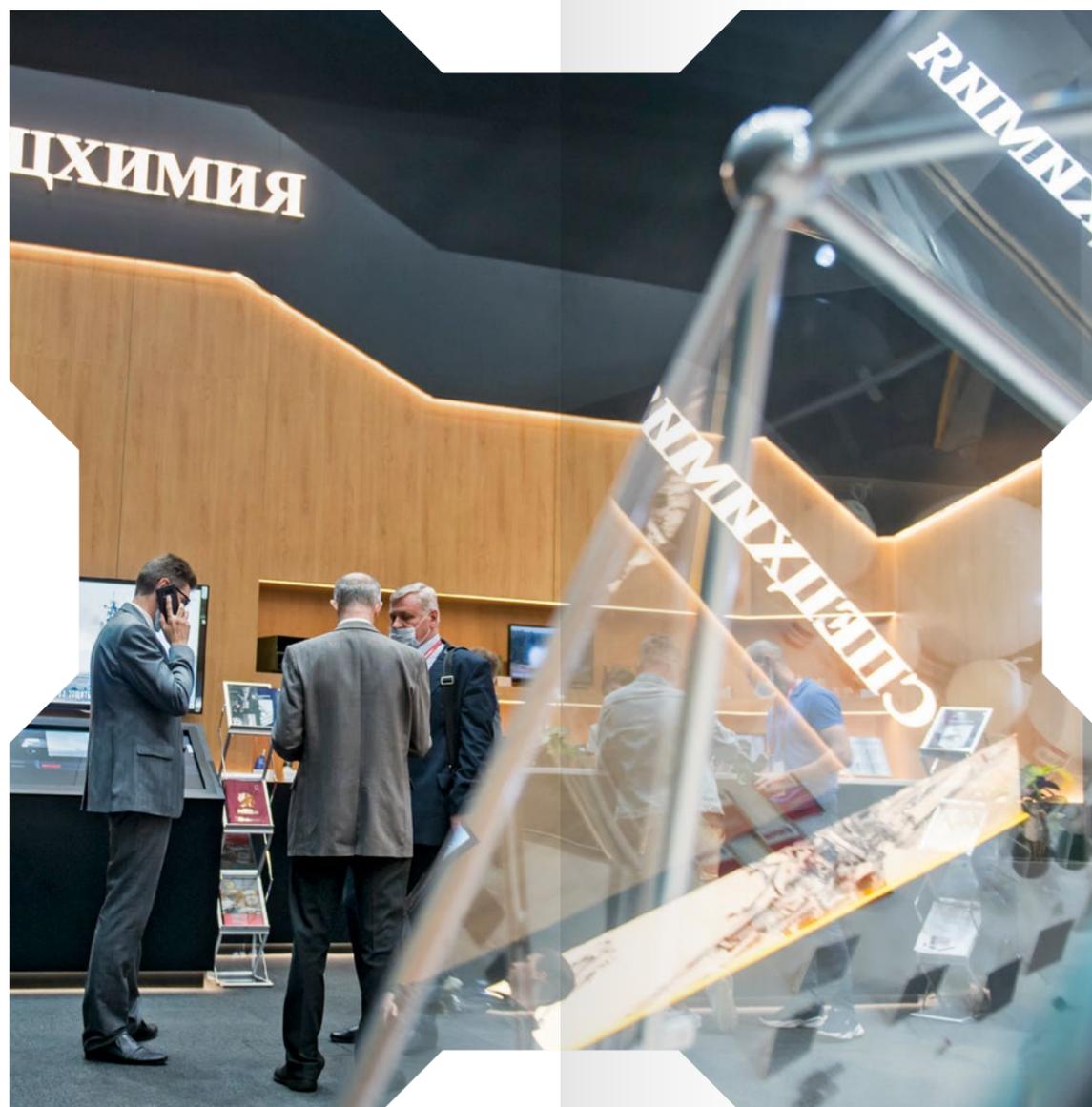
Структура организации и продукция

В АО «СПЕЦХИМИЯ» входят 13 предприятий и научно-исследовательских институтов, которые осуществляют разработку, производство и реализацию по следующим направлениям:

- ← специальные комплектующие для ракет и боеприпасов;
- ← боеприпасы специального назначения;
- ← сигнальные средства и фейерверочные изделия;
- ← промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования;
- ← средства активного воздействия на атмосферные явления;
- ← пиротехнические средства и изделия на их основе.

Ключевые достижения и события

- ← Двукратное увеличение производства изделия 9X164 к реактивному снаряду реактивной системы залпового огня (РСЗО) «Ураган».
- ← Освоение дублирующего производства изделий СКЗ-51 к снарядам помех для Военно-Морского Флота, а также изделий 9X111 и 9X227M5 к реактивным снарядам РСЗО «Град».
- ← Запуск производства пиротехнических изделий — патронов сигнальных наземных 7С30, 7С30-1, 7С90-2, разработанных по заказу Минобороны России и принятых на вооружение.
- ← Создание пироэлектрической батареи с техническими характеристиками, превосходящими зарубежные аналоги.
- ← Разработка наземного генератора льдообразующего аэрозоля ГЛА-105 для защиты сельскохозяйственных культур от града и других осадков.
- ← Разработка детонирующего шнура повышенной мощности ДШН-М160 для противодействия распространению лесных пожаров, а также для взрывных работ на земной поверхности и в подземных выработках рудников и шахт.
- ← Производство резинотехнических составов для гуммирования валов и роликов, предназначенных для эксплуатационного оборудования и герметизации затрубного пространства скважин при добыче нефти и газа.



Генеральный директор АО «Технодинамика» — управляющей организации АО «СПЕЦХИМИЯ»
Насенков Игорь Георгиевич



Председатель совета директоров
Артяков Владимир Владимирович

Совет директоров

Первый заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров АО «СПЕЦХИМИЯ»
Артяков Владимир Владимирович

Генеральный директор АО «Технодинамика» — управляющей организации АО «СПЕЦХИМИЯ»
Насенков Игорь Георгиевич

Индустриальный директор комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех»
Оздоев Бекхан Ибрагимович

Директор департамента промышленности обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации
Капранов Дмитрий Валерьевич

Первый заместитель председателя секции по оборонным проблемам Министерства обороны при президиуме Российской академии наук
Куликов Александр Вениаминович

Руководитель направления финансирования государственных и корпоративных программ Государственной корпорации «Ростех»
Паламарчук Павел Андреевич

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»
Осин Павел Михайлович

В 2020 году на долю предприятий АО «СПЕЦХИМИЯ» приходилось более 80% отечественного рынка специальных комплектующих изделий для ракет и боеприпасов.

Направления развития

- ← Расширение присутствия на рынке комплектующих для буровзрывных работ, в том числе за счет увеличения производственных мощностей по изготовлению инициирующих взрывчатых веществ и производства промышленных взрывчатых веществ на площадке частного партнера, обладающего компетенциями по буровзрывным работам.
- ← Разработка и производство перспективных пиротехнических изделий с использованием безопасных технологий.
- ← Проведение взрывных и буровзрывных работ на малых и средних карьерах.
- ← Организация производства деталей промышленного назначения на основе передовых технологий гидроштамповки и гибки с применением индукционного нагрева.
- ← Налаживание производства бионических протезов.
- ← Разработка и серийное производство модельного ряда генераторов аэрозольного пожаротушения пиротехнического типа.
- ← Налаживание производства рулонных перфорированных пластин для судостроительной промышленности.



Радиоэлектронный комплекс

до **29,9**
МЛРД рублей

увеличилась выручка АО «Концерн «Автоматика» от продажи продукции гражданского назначения



АО «Объединенная приборостроительная корпорация»

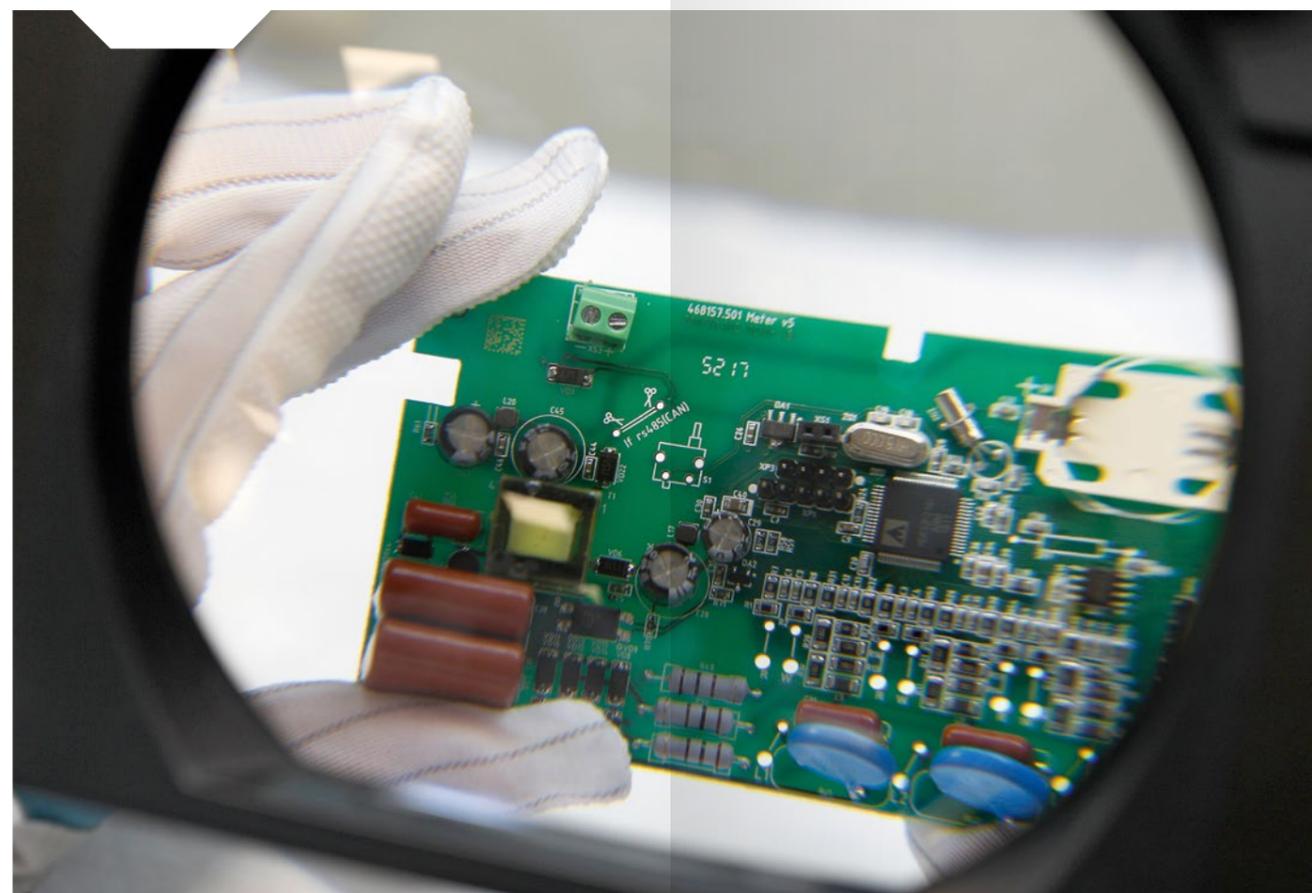
Предприятия АО «ОПК» специализируются на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления (АСУ), СВЧ-радиоэлектроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования

Структура организации и продукция

В состав АО «ОПК» входит более 100 предприятий и организаций, осуществляющих проектирование, производство и реализацию электронных компонентных баз и СВЧ-приборов, вычислительной и телекоммуникационной техники, оборудования связи, программного обеспечения и информационных систем, АСУ, медицинского оборудования, электротехнического оборудования.

Ключевые достижения и события

- ← Оснащение 138 пунктов пропуска через границу высокоточными тепловизорами, произведенными АО «Росэлектроника» для обеспечения санитарно-карантинного контроля в целях противодействия распространению COVID-19.
- ← Выпуск на Рыбинском заводе приборостроения (входит в АО «Росэлектроника») 7 млн пробирок объемом 2 мл для тест-систем для диагностики COVID-19.
- ← Разработка концерном «Вега», входящим в АО «Росэлектроника», комплексного решения для обеспечения эпидемиологической безопасности учебных заведений.
- ← Запуск на НПП «Салют» (входит в АО «Росэлектроника») серийного производства компактных рециркуляторов с ультрафиолетовыми диодами, предназначенных для обеззараживания воздуха в общественных местах.
- ← Поставка Росгвардии командно-штабных машин на шасси высокой проходимости для организации подвижных узлов радиосвязи, выпущенных Рязанским радиозаводом (входит в АО «Росэлектроника»).
- ← Введение на предприятиях АО «ОПК» дистанционного режима работы с сохранением заработной платы для работников старше 65 лет или имеющих хронические заболевания.
- ← Увеличение консолидированной выручки на 35 %.
- ← Увеличение на 48 % доли гражданской продукции, на реализацию которой приходится 19 % от выручки.



Генеральный директор
Сахенко Сергей Степанович



Председатель совета директоров
Назаров Александр Юрьевич

В рамках борьбы с распространением COVID-19 предприятия АО «ОПК» наладили производство напольных, настенных и компактных бактерицидных рециркуляторов, медицинских пробирок, а также подсистем ведения специализированных регистров пациентов.

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров АО «ОПК»

Назаров Александр Юрьевич

Генеральный директор АО «ОПК»

Сахенко Сергей Степанович

Директор по экономике и финансам Государственной корпорации «Ростех»

Лобанова Оксана Геннадьевна

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»

Осин Павел Михайлович

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»

Коптев Юрий Николаевич

Директор по особым поручениям Государственной корпорации «Ростех»

Попов Александр Николаевич

Заместитель генерального директора АО «Рособоронэкспорт»

Ладыгин Сергей Федорович

Направления развития

- ← Обеспечение доминирования на рынке радиоэлектронного оборудования и программного обеспечения критической инфраструктуры.
- ← Запуск АО «Росэлектроника» совместно с Фондом развития промышленности серийного производства источников бесперебойного электропитания для обеспечения непрерывной работы персональных компьютеров, аппаратуры хранения данных, медицинского оборудования, систем «умный дом» и бытовой техники при кратковременном отключении электричества.
- ← Начало серийного производства цифровых помехозащищенных станций тропосферной связи гражданского назначения «Гроза».
- ← Разработка системы мультисенсорных сигнализационных средств для обеспечения комплексной безопасности объектов.
- ← Двукратное увеличение выпуска электронных модулей для серверов и систем хранения данных.
- ← Создание и развитие компании — интегратора комплексных ИТ-проектов.
- ← Увеличение доли собственного производства и повышение уровня локализации производимой продукции.
- ← Получение и реализация права на самостоятельную внешнеторговую деятельность.
- ← Повышение операционной эффективности (рентабельность по EBITDA — 15,7 % в 2025 году; рентабельность по чистой прибыли — 8,2 % в 2025 году).



АО «Концерн «Автоматика»»

АО «Концерн «Автоматика»» — ведущая российская научно-производственная компания по разработке оборудования, систем и комплексов связи и защиты информации

Структура организации и продукция

40 предприятий и научно-исследовательских институтов осуществляют производство (разработку) и реализацию:

- ← оборудования для обеспечения информационной безопасности;
- ← средств обнаружения и противодействия беспилотным летательным аппаратам;
- ← оборудования для обеспечения комплексной безопасности.

Ключевые достижения и события

- ← Рост на 9% (до 29,9 млрд рублей) выручки от продажи продукции гражданского назначения, которая достигла 65,4% консолидированной выручки.
- ← Разработка и практическая апробация комплекса для электронного голосования «Цифровой избирательный участок».
- ← Изготовление и поставка операторам связи систем хранения данных «Купол» на сумму более 6,8 млрд рублей.
- ← Изготовление 336 тыс. фискальных накопителей для кассовых аппаратов на сумму 1,7 млрд рублей.
- ← Изготовление и поставка для многофункциональных центров 276 изделий «Криптобиокабина» на сумму 293 млн рублей для оперативного оформления загранпаспорта гражданина с минимальным участием сотрудника многофункционального центра.
- ← Изготовление 11,7 тыс. навигационно-криптографических модулей на сумму 127 млн рублей для производителей тахографов.
- ← Обеспечение эксплуатации и замены узлов учета тепловой энергии для единых информационно-расчетных центров г. Москвы на сумму 1,13 млрд рублей.
- ← Разработка и запуск в серийное производство дезинфицирующей установки «Экошлюз» и бактерицидного рециркулятора РБ-01.



Генеральный директор
Кабанов Владимир Алексеевич



Председатель совета директоров
Сахненко Сергей Степанович

Совет директоров

Индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров АО «Концерн «Автоматика»»
Сахненко Сергей Степанович

Генеральный директор АО «Концерн «Автоматика»»
Кабанов Владимир Алексеевич

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Назаров Александр Юрьевич

Директор по особым поручениям Государственной корпорации «Ростех»
Анрианов Николай Валентинович

Директор по экономике и финансам Государственной корпорации «Ростех»
Лобанова Оксана Геннадьевна

Руководитель направления по правовому сопровождению международной, инвестиционной деятельности и интеллектуальной собственности Государственной корпорации «Ростех»
Смотрицкий Андрей Александрович

Президент Федерального государственного автономного научного учреждения «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти»
Старовойтов Александр Владимирович

В рамках борьбы с распространением COVID-19 разработано изделие «Экошлюз», совмещающее функции металлодетектора и установки для дезинфекции, что позволяет одновременно осуществлять досмотр и противовирусную обработку.

Направления развития

- ← Участие в реализации национальных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
- ← Разработка технологий квантовой криптографии и связи в составе консорциума, созданного на базе Центра квантовых технологий МГУ им. М. В. Ломоносова.
- ← Поставка для нужд органов государственной власти и государственных компаний телекоммуникационного оборудования на сумму более 3,5 млрд рублей, а также оснащение операторов мобильной связи системами хранения данных «Купол» на сумму 3,5 млрд рублей.
- ← Оснащение избирательных участков комплексами электронного голосования на сумму 0,7 млрд рублей.
- ← Производство 4 800 постаматов для почтовых отделений 37 регионов России на сумму 1,25 млрд рублей.



Холдинговые компании вне периметра комплексов

на **40%**

АО «Нацимбио»
увеличило поставки
четырёхвалентной
вакцины против
гриппа «Ультрикс
Квадри»



АО «Национальная иммунобиологическая компания»

АО «Нацимбио» — холдинговая компания, созданная в целях содействия развитию предприятий российской иммунобиологической промышленности и обеспечению национального суверенитета в области производства и поставок иммунобиологических лекарственных препаратов, отсутствие производства которых на территории Российской Федерации представляет угрозу национальной безопасности в области здравоохранения

Структура организации и продукция

АО «Нацимбио» объединяет предприятия, осуществляющие разработку и производство иммунобиологических лекарственных препаратов по полному циклу. Среди них АО «НПО «Микроген» — основной производитель вакцин, поставляемых в рамках Национального календаря профилактических прививок, а также ООО «ФОРТ» — новейший производитель иммунобиологических лекарственных препаратов, отвечающих современным стандартам качества GMP.

Для проведения иммунизации населения АО «Нацимбио» поставлен рекордный объем гриппозных вакцин — 80 млн доз. Поставки четырехвалентной вакцины против гриппа «Ультрикс Квадри» увеличены на 40% и составили 7,5 млн доз.

Ключевые достижения и события

- ← Успешное завершение доклинических исследований и получение разрешения на проведение клинических исследований 1-й фазы иммуноглобулина человека, содержащего антитела к COVID-19.
- ← Увеличение доли в крупнейшем в России производителе вакцин против гриппа — ООО «ФОРТ».
- ← Осуществление первых экспортных поставок 1,1 млн доз противогриппозных вакцин «Ультрикс» и «Ультрикс Квадри».
- ← Расширение показаний к применению первой отечественной четырехвалентной инактивированной расщепленной вакцины последнего поколения для профилактики гриппа «Ультрикс Квадри» для иммунизации детей в возрасте от 6 лет и подростков до 18 лет.
- ← Выведение на рынок первой отечественной комбинированной вакцины для профилактики кори, краснухи и паротита «Вактривир».



Генеральный директор
Загорский Андрей Юрьевич



Председатель совета директоров
Назаров Александр Юрьевич

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Назаров Александр Юрьевич

Генеральный директор АО «Нацимбио»
Загорский Андрей Юрьевич

Директор по управлению персоналом Государственной корпорации «Ростех»
Цветкова Юлия Дмитриевна

Директор по корпоративному развитию Государственной корпорации «Ростех»
Шарипова Анна Николаевна

Руководитель направления финансовой политики и сводной управленческой отчетности департамента экономики и финансов Государственной корпорации «Ростех»
Чернышева Мария Владимировна

Директор Института общественного здоровья им. Ф. Ф. Эрисмана, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Первого МГМУ им. И. М. Сеченова
Брико Николай Иванович

Первый заместитель председателя государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ»
Браверман Александр Арнольдович

Направления развития

- ← Модернизация производственных активов в полном соответствии с требованиями GMP.
- ← Разработка и вывод на рынок новых иммунобиологических препаратов.
- ← Развитие перспективного портфеля востребованных коммерческих препаратов: бактериофагов, ботулотоксинов, аллергенов.





ООО «РТ-Развитие бизнеса»

ООО «РТ-Развитие бизнеса» содействует Государственной корпорации «Ростех» в реализации стратегических целей и монетизации возможностей, осуществляя инвестиционную деятельность в России и за рубежом

Структура организации и продукция

Под управлением ООО «РТ-Развитие бизнеса» находится около 20 проектов, связанных с природными ресурсами, технологиями и инфраструктурой.

Ключевые достижения и события

- ← Осуществление инвестиций в размере 1,8 млрд рублей.
- ← Обеспечение выручки от реализации проектов в размере 14,3 млрд рублей.
- ← Обеспечение чистой прибыли в размере 10,3 млрд рублей без учета влияния переоценки по котируемым акциям.

Направления развития

- ← Достижение суммарной выручки за 2020–2025 годы 59 млрд рублей (без учета транзитных дивидендов).
- ← Обеспечение чистой прибыли от реализации проектов в 2020–2025 годах в размере 40 млрд рублей.
- ← Реализация семи ключевых проектов: «Сухой Лог», «Индустрия 4.0», «Гурбей», «Порт Вера», «Огоджа», «Природные ресурсы», «ИТ "Медицина"».



Генеральный директор
Назаров Александр Николаевич



Председатель совета директоров
Леликов Дмитрий Юрьевич

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Леликов Дмитрий Юрьевич

Генеральный директор ООО «РТ-Развитие бизнеса»
Назаров Александр Николаевич

Генеральный директор ООО «ЕРА»
Лапшина Екатерина Викторовна

Директор по правовому обеспечению Государственной корпорации «Ростех»
Осин Павел Михайлович

Руководитель направления финансовой политики и сводной управленческой отчетности департамента экономики и финансов Государственной корпорации «Ростех»
Чернышева Мария Владимировна

52%

рентабельность по чистой прибыли ООО «РТ-Развитие бизнеса» в 2020 году (без учета переоценки по котируемым акциям)



АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А. Г. Ромашина»

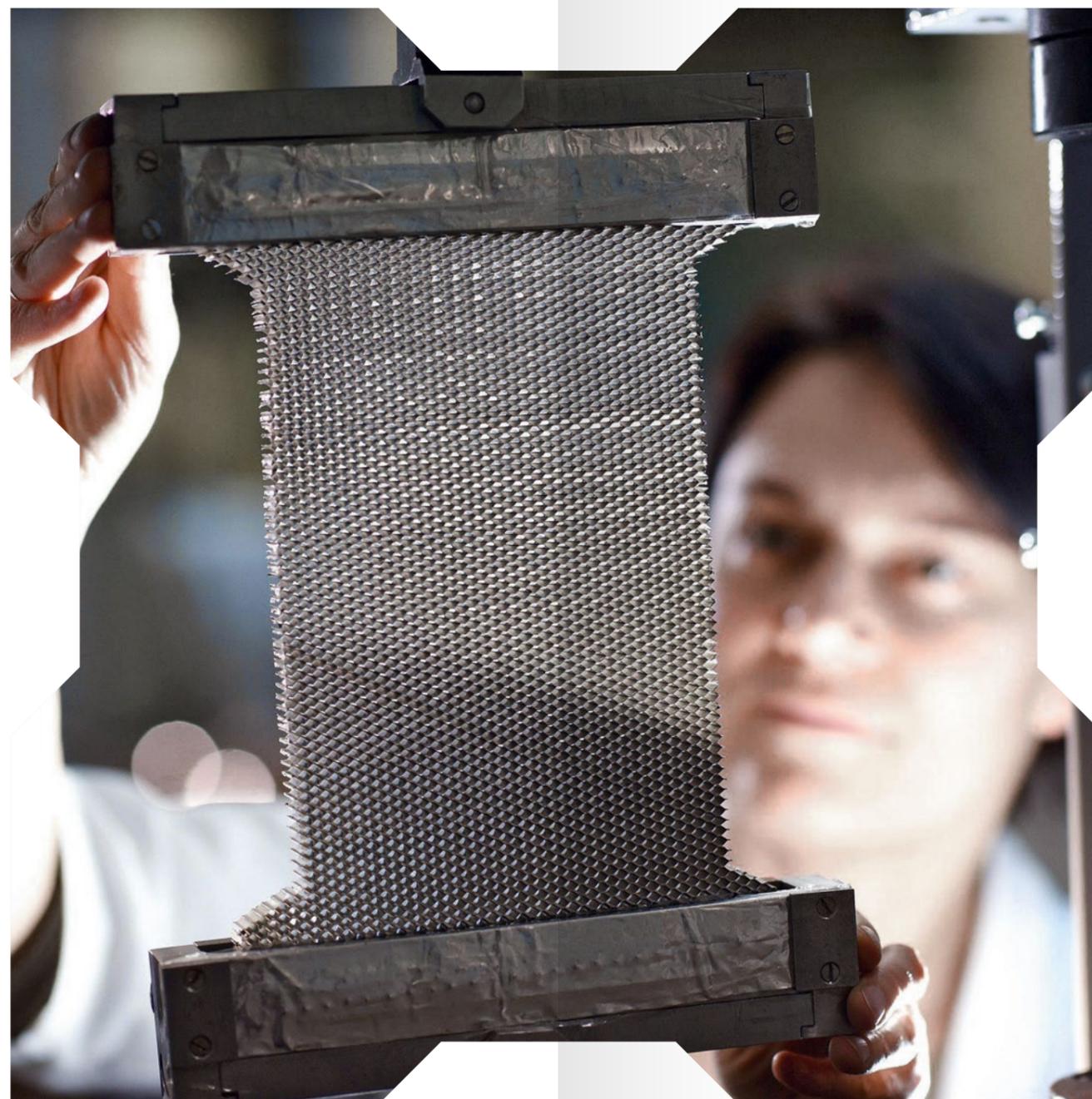
Один из лидеров по объему производства изделий из полимерных композитов в России

Структура организации и продукция

Холдинговая компания объединяет предприятия, проводящие исследования и инновационные разработки по созданию новых материалов, уникальных конструкций и технологий в следующих областях:

- ← полимерные композиционные материалы;
- ← конструкционная оптика;
- ← техническая керамика;
- ← химия.

В условиях тяжелой эпидемиологической обстановки в стране, связанной с COVID-19, холдинговая компания исполнила госзаказ на 100%.



Генеральный директор
Силкин Андрей Николаевич



Председатель совета директоров
Выборных Максим Владимирович

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина»
Выборных Максим Владимирович

Генеральный директор АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина»
Силкин Андрей Николаевич

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»
Коптев Юрий Николаевич

Директор казначейства Государственной корпорации «Ростех»
Мигаль Илина Валерьевна

Директор по организационному развитию Государственной корпорации «Ростех»
Шарипова Анна Николаевна

Ключевые достижения и события

- ← Разработка и изготовление в рамках борьбы с пандемией COVID-19:
 - медицинских боксов для ФГБУ «НМИЦ радиологии» и ФГБУЗ КБ №8 ФМБА России;
 - защитных экранов для Избирательной комиссии Калужской области.
- ← Перевод на дистанционный режим работы 13% от общего количества работников, занятых на предприятиях холдинговой компании.

Направления развития

- ← Импортзамещение полимерных композиционных материалов и изготовление остекления кабины экипажа для самолета MC-21.
- ← Изготовление и испытание конструктивно подобных образцов из полимерных композиционных материалов кессона крыла, кессонов вертикального оперения и горизонтального оперения для самолета SSJ-New.
- ← Коммерциализация имеющегося научного потенциала на собственных производственных площадках, обеспечение максимальной загрузки производственных мощностей.
- ← Расширение сотрудничества с предприятиями топливно-энергетического комплекса.



АО «СИБЕР»

Одна из крупнейших в России компаний, оказывающих услуги в сфере технической и физической охраны и безопасности объектов. Обеспечивает функционирование и развитие единой системы охраны Государственной корпорации «Ростех»

Структура организации и продукция

В контур АО «СИБЕР» входят три инфраструктурные организации:

- ← АО «РТ-Охрана» — ведомственная охрана;
- ← АО «РТ-Пожарная безопасность» — ведомственная пожарная охрана;
- ← ООО «НИЦ ТСО» — центр компетенции в области технических средств охраны и сеть частных охранных организаций — ООО ЧОО «РТО-Гард».

Ключевые достижения и события

- ← Реализация ряда новых инженерно-технических решений, включая модернизацию турникетов путем установки видеотерминалов с функцией распознавания лиц с дополнительным модулем измерения температуры и контроля наличия маски.
- ← Рост консолидированной выручки на 22,4 %.
- ← Выявление 23 713 фактов нарушения установленных на охраняемых объектах режимов, незаконного проникновения, проноса запрещенных к употреблению веществ, попыток мелкого хищения и краж, в том числе 83 попыток проникновения посторонних лиц.
- ← Выявление 213 попыток незаконного выноса или вывоза с охраняемой территории материальных средств, в том числе 7 попыток крупного хищения.
- ← Заключение договоров на оказание услуг физической охраны на 26 новых предприятиях.
- ← Формирование пожарной части в АО «Самара-Металлист».
- ← Ликвидация пожаров в начальной стадии на четырех объектах.



Генеральный директор
Капыш Владимир Петрович



Председатель совета директоров
Волобуев Николай Анатольевич

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Волобуев Николай Анатольевич

Генеральный директор АО «СИБЕР»
Капыш Владимир Петрович

Помощник генерального директора — директор по обеспечению деятельности генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Мясников Илья Анатольевич

Руководитель направления развития корпоративного управления департамента корпоративного развития Государственной корпорации «Ростех»
Гуков Роман Николаевич

Руководитель направления финансирования государственных и корпоративных программ департамента экономики и финансов Государственной корпорации «Ростех»
Паламарчук Павел Андреевич

Директор по безопасности департамента безопасности Государственной корпорации «Ростех»
Ходов Казбек Владимирович

Директор по управлению персоналом департамента управления персоналом Государственной корпорации «Ростех»
Цветкова Юлия Дмитриевна

“ В период введения ограничительных мер, направленных на борьбу с распространением COVID-19, АО «СИБЕР» была обеспечена непрерывная круглосуточная защита более 450 объектов Корпорации по всей России.

Направления развития

- ← Развитие ключевых направлений деятельности, необходимых для бесперебойного функционирования предприятий Корпорации:
 - физическая охрана стационарных объектов;
 - охрана грузов при их транспортировке, пожарная безопасность;
 - оказание услуг в области инженерно-технических средств охраны и системы пожарной безопасности;
 - обучение и консалтинг.
- ← Участие в создании единого ситуационного центра — компонента безопасности для повышения оперативной управляемости и защищенности организаций Корпорации на базе действующей оперативно-дежурной службы холдинговой компании.
- ← Внедрение и эксплуатация инженерно-технических средств охраны для повышения комплексной защищенности организаций Корпорации.



7.2 Обзор деятельности
ключевых организаций
прямого управления
Корпорации в 2020 году

> 800
организаций

входит в группу
лиц Корпорации

Стратегические организации прямого управления



АО «Рособоронэкспорт»

АО «Рособоронэкспорт» — государственный посредник при осуществлении внешнеторговой деятельности в отношении продукции военного назначения (ПВН)

Структура организации и продукция

АО «Рособоронэкспорт» предлагает иностранным заказчикам полный пакет услуг по экспорту высокотехнологичной военной и гражданской продукции, предоставляя иностранным заказчикам уникальную возможность вести сотрудничество с российской оборонной промышленностью в формате «одного окна». Компания имеет объемное портфолио по организации лицензионных производств и совместных предприятий в Индии, Иордании, Малайзии, Вьетнаме и ряде других стран.

Ключевые достижения и события

- ← Выполнение планового задания по объему поставок ПВН с сохранением за Россией второго места среди стран — экспортеров вооружений.
- ← Проведение в условиях ограничений рекламно-выставочной деятельности, обусловленных пандемией COVID-19, более 500 видеоконференций с иностранными заказчиками, включая 8 онлайн-презентаций и 16 онлайн-показов натуральных образцов вооружения.
- ← Продвижение на новые рынки следующих видов вооружений:
 - радиолокационные станции разведки и целеуказания, способные обнаруживать гиперзвуковые цели и авиационную технику, произведенную с применением технологий Stealth;
 - комплекс радиоэлектронной борьбы с малоразмерными беспилотными летательными аппаратами (БЛА) «Репеллент-Патруль»;
 - разведывательно-ударный комплекс с БЛА «Орион-Э»;
 - армейский транспортно-боевой вертолет Ми-35П;
 - корабельный зенитный ракетный комплекс «Ресурс»;
 - быстроходный катер специального назначения на базе катера БК-16Э;
 - унифицированная боевая платформа «Бумеранг»;
 - броневые автомобили «ВПК-Урал», «Тигр-Баги», «Тигр-Рейд»;
 - автоматы АК-19, «Корд», пистолет ПЛК, снайперская винтовка «Волкодав», электрошокер-металлодетектор «Церберус» и другие специальные средства для оснащения служб безопасности.
- ← Подписание программ совместной деятельности с ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», АО «Кронштадт», АО «Технодинамика», АО «Новосибирский патронный завод», а также соглашений о сотрудничестве по вопросам правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности в процессе военно-технического сотрудничества с АО «Концерн «Вега», АО «НПК «Уралвагонзавод» и АО «НПО «Базальт».



Генеральный директор
Михеев Александр Александрович



Председатель совета директоров
Чемезов Сергей Викторович

Совет директоров

Генеральный директор Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров
Чемезов Сергей Викторович

Генеральный директор АО «Рособоронэкспорт»
Михеев Александр Александрович

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Леликов Дмитрий Юрьевич

Заместитель начальника Управления Президента Российской Федерации по внешней политике
Нагорный Игорь Анатольевич

Ректор Московского государственного института международных отношений (университета) МИД России
Торкунов Анатолий Васильевич

Директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству
Шугаев Дмитрий Евгеньевич

Член совета директоров
Исайкин Анатолий Петрович

В условиях борьбы с пандемией COVID-19 АО «Рособоронэкспорт» организован вывоз более 1 000 российских специалистов из-за рубежа, осуществлена поставка мобильных госпиталей и другого специального медицинского оборудования для иностранных партнеров.

Направления развития

- ← Вывод на мировой рынок порядка 50 современных образцов российской ПВН, в числе которых зенитная ракетная система «Антей-4000» АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», а также продукция Государственной корпорации «Ростех»:
 - бронетехника на платформе «Армата», собираемая на предприятиях АО «НПК «Уралвагонзавод»;
 - самолет 5-го поколения Су-57Э ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»;
 - вертолеты корабельного базирования Ка-52К и модернизированный Ми-28НЭ холдинговой компании АО «Вертолеты России».
- ← Совершенствование маркетинговой деятельности в области военно-технического сотрудничества с акцентом на следующие направления:
 - освоение новых региональных рынков вооружений, продвижение ПВН и специальной техники в интересах силовых ведомств, не входящих в контур министерств обороны инозаказчиков;
 - расширение практики онлайн-презентаций с использованием средств цифровой коммуникации и усиление информационной поддержки продвижения российской ПВН;
 - противодействие санкционной политике западных стран.
- ← Продвижение на внешние рынки продукции двойного и гражданского назначения, в том числе инженерной, пожарной и другой специализированной техники, гражданского и служебного оружия, высокотехнологичных средств безопасности, медицинской техники.



АО АКБ «НОВИКОМБАНК»

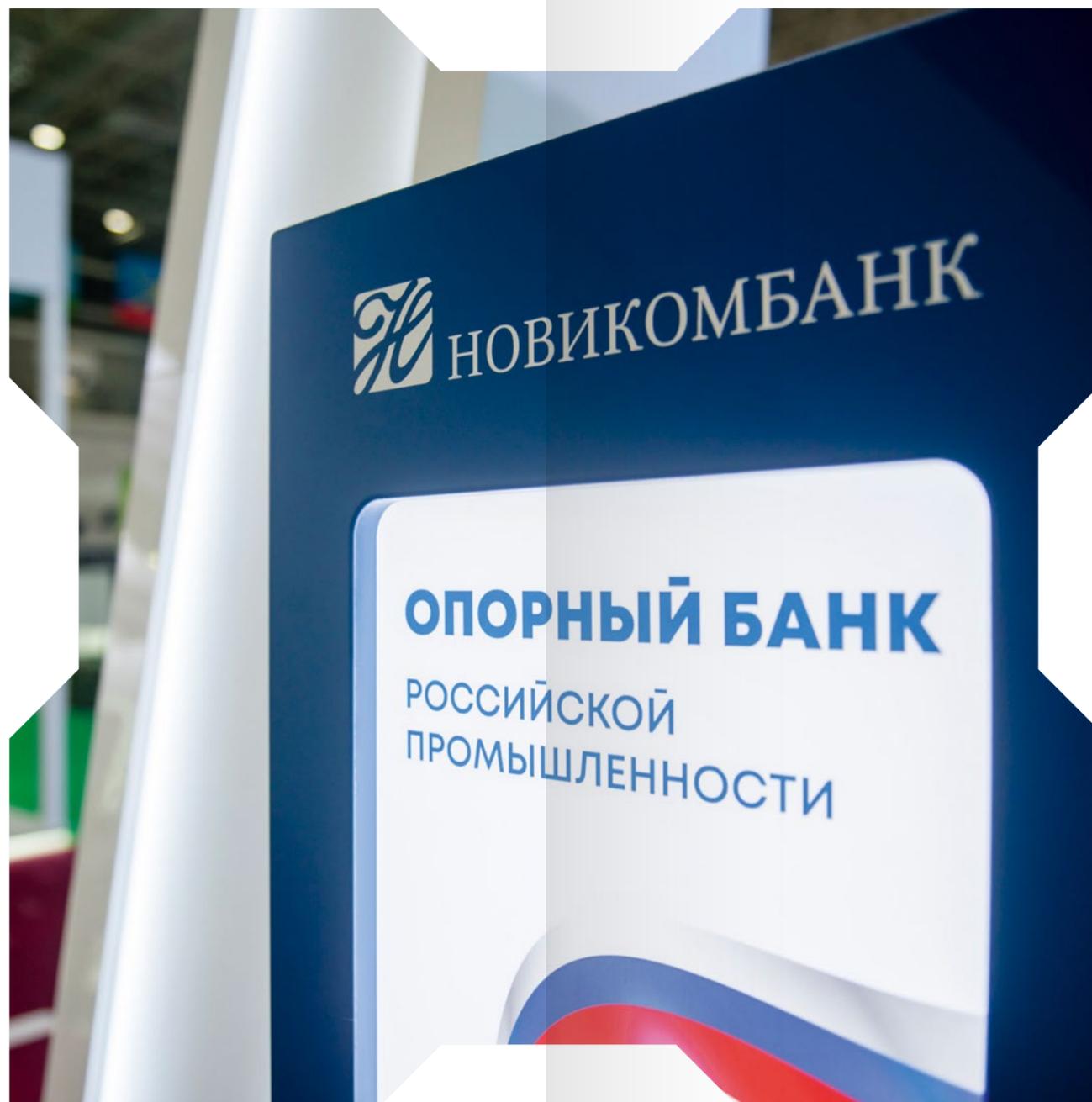
Универсальный корпоративный банк с высоким уровнем экспертизы в высокотехнологичных отраслях. Входит в 20 крупнейших финансовых институтов страны

Структура организации и услуги

Предоставляет полный спектр банковских услуг на всех сегментах финансового рынка. В числе клиентов АО АКБ «НОВИКОМБАНК» — высокотехнологичные предприятия машиностроения, нефтегазового комплекса и авиастроения. Является участником системы страхования вкладов. Региональная сеть охватывает 23 субъекта Российской Федерации. Филиалы и офисы находятся в Санкт-Петербурге, Казани, Екатеринбурге, Туле, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Тольятти, Самаре и других городах России.

Ключевые достижения и события

- ← Поддержка в рамках программы Фонда развития промышленности «Противодействие эпидемическим заболеваниям» таких проектов, как производство предприятиями АО «КРЭТ» аппаратов искусственной вентиляции легких и экстракорпоральной мембранной оксигенации (общая сумма — 2 млрд рублей), поставка холдинговой компанией АО «Швабе» бесконтактных термометров, тепловизоров и установок по обеззараживанию воздуха (на 2,7 млрд рублей), а также изготовление АО «Корпорация «Росхимзащита» средств индивидуальной защиты для медицинских работников (на 500 млн рублей).
- ← Предоставление льготных кредитов на общую сумму 4,6 млрд рублей в рамках программы поддержки системообразующих предприятий в условиях пандемии COVID-19.



Председатель
правления
**Георгиева Елена
Александровна**

В целях борьбы с распространением пандемии COVID-19 были установлены многоцелевые лимиты по сделкам с кредитным риском для предприятий Государственной корпорации «Ростех», выпускающих оборудование для выявления, профилактики и лечения эпидемических заболеваний, а также производящих средства индивидуальной защиты, лекарственные средства и медицинские изделия.

- ← Рост активов на 18,2 % (до 558 млрд рублей), более чем на 2 процентных пункта превышающий средние показатели по банковской системе.
- ← Увеличение на 16 % объема финансирования высокотехнологичных предприятий.
- ← Увеличение розничного кредитного портфеля на 188 % (до 4,9 млрд рублей) и 228 %-ный рост (до 2,3 млрд рублей) портфеля ипотечных кредитов.
- ← Рост чистой прибыли до 10,9 млрд рублей (на 7 % по сравнению с предыдущим годом), при этом чистый процентный доход превысил 17 млрд рублей, а показатель рентабельности собственных средств — 17,8 % при среднем по отрасли 6,2 %.
- ← Подтверждение рейтинговым агентством Moody's долгосрочного депозитного рейтинга на уровне Ba³ со стабильным прогнозом, несмотря на сложную эпидемиологическую обстановку.
- ← Заключение соглашений более чем на 150 млрд рублей на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020». Это почти в 2 раза превышает результат 2019 года.
- ← Предоставление кредита на 1,5 млрд рублей для производства тракторов второго тягового класса ANT-4135F на базе АО «Ковровский электромеханический завод», входящего в контур АО «НПО «Высокоточные комплексы». Данный инвестиционный проект позволяет наладить выпуск многофункциональных машин, предназначенных для выполнения широкого спектра сельскохозяйственных работ.

Направления развития

- ← Финансирование наукоемких и высокотехнологичных отраслей в целях выполнения государственных задач по модернизации российской экономики, в том числе в рамках диверсификации производства и увеличения доли гражданской продукции предприятий оборонно-промышленного комплекса.
- ← Участие в реализации мер государственной поддержки приоритетных отраслей и сегментов экономики; навигирование клиентов, в первую очередь предприятий Государственной корпорации «Ростех», по механизмам господдержки, направленным на развитие промышленного производства.
- ← Увеличение филиальной сети в регионах, в которых располагаются предприятия Государственной корпорации «Ростех», включая регионы Сибири и Дальнего Востока.
- ← Совершенствование линейки конкурентоспособных продуктов с учетом индивидуальных потребностей клиентов.

ООО «РТ-Капитал»

Специализированная организация Корпорации по работе с проблемными и непрофильными активами организаций Корпорации, защите экономических интересов Корпорации, сопровождению банкротств и обеспечению возвратности долгов.

Генеральный директор
Федоров Кирилл Валерьевич

Ключевые достижения и события

- ← Реализация непрофильных активов (совместно с дочерними организациями) на 7,9 млрд рублей (рост по сравнению с 2019 годом на 73%), обеспечение возвратности проблемных долгов на общую сумму 3,1 млрд рублей.
- ← Увеличение активов под управлением до 65 млрд рублей и количества организаций до 179 шт.
- ← Достижение договоренности ООО «МГМ» (Группа «Мотовилихинские заводы») с администрацией г. Перми по поставке кислорода в учреждения здравоохранения для лечения COVID-19.
- ← Осуществление Группой «СТАН» (при финансовом участии ООО «РТ-Капитал») изготовления и отгрузки заказчиком 58 станков, заключение контрактов на 4,5 млрд рублей (64 станка).
- ← Заключение АО «БелЗАН» (дочерняя организация ООО «РТ-Капитал») контракта с «Фольксваген Груп Рус» на поставку комплектующих для автомобилей. АО «БелЗАН» — первый российский поставщик крепежа для автомобилей «Фольксваген». Подтверждение соответствия производства и качества продукции АО «БелЗАН» стандартам Союза автомобильной промышленности Германии.

Направления развития

- ← Выход на внешний рынок путем заключения с ПАО «Московский индустриальный банк» соглашения о сотрудничестве, направленного на оптимизацию проблемных активов банка.
- ← Реализация непрофильных активов в пользу г. Москвы в рамках программы реновации.
- ← Увеличение контрактации Группы «СТАН» в рамках развития станкостроительной отрасли России.
- ← Развитие производственных компетенций АО «БелЗАН» и выход на новые рынки сбыта, в частности рынок авиакрепеза для авиационного комплекса Корпорации.

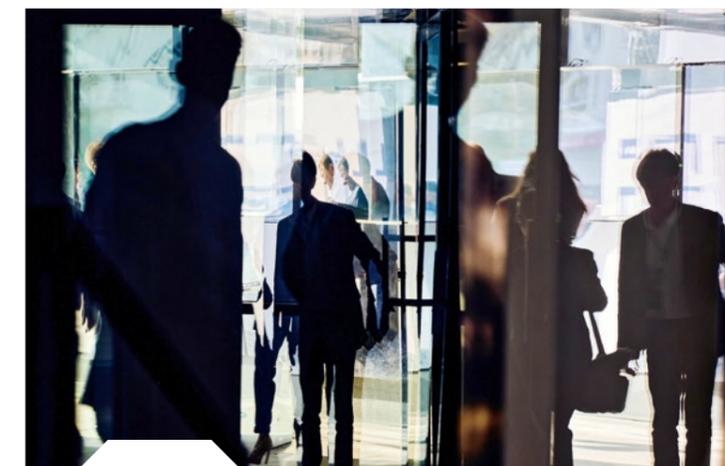
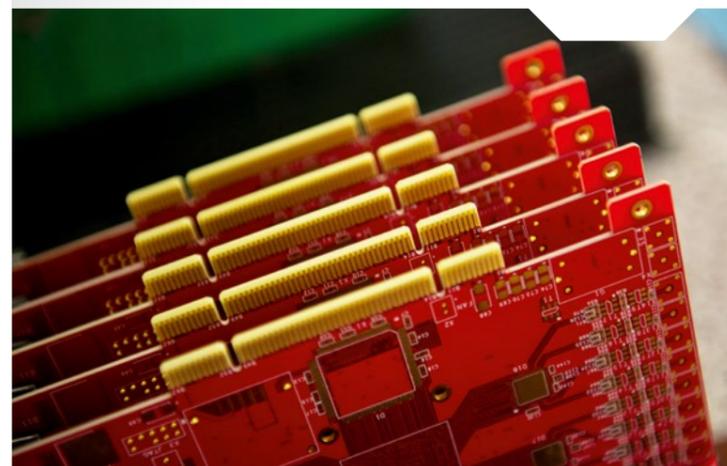
ООО «РТ-ИНФОРМ»

Корпоративный центр компетенции в области информационных технологий и информационной безопасности.

Генеральный директор
Бедиров Азиз Тофикович

Ключевые достижения и события

- ← Завершение тиража Автоматизированной системы управления финансовой и закупочной деятельностью (АС ФЗД) с подключением к ней 600 предприятий Государственной корпорации «Ростех» и 20 тыс. пользователей.
- ← Обеспечение возможности удаленной работы для сотрудников Корпорации, включая бесперебойную и своевременную поставку оборудования и программного обеспечения в организации Корпорации.



- ← Перевод на удаленную работу до 50 % сотрудников ООО «РТ-ИНФОРМ», дистанцирование стационарных рабочих мест в офисе.
- ← Увеличение на 86 % годовой выручки, суммарный размер которой достиг 4,6 млрд рублей.

Направления развития

- ← Завершение тиража АС ФЗД на ключевые организации и предприятия Корпорации.
- ← Ввод в опытно-промышленную эксплуатацию функциональности АС ФЗД «Мониторинг финансового состояния организаций».
- ← Ввод в промышленную эксплуатацию подсистемы Единого номенклатурного справочника на предприятиях пилотного объема внедрения.
- ← Дальнейшее тиражирование услуги «Рабочее место как сервис» и услуг предоставления вычислительных мощностей в интересах организаций Корпорации.
- ← Расширение охвата проекта «Развитие аттестации и аудита информационной безопасности» за счет 15 предприятий Корпорации.
- ← Дополнительное подключение 27 предприятий к Корпоративному центру обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.
- ← Продвижение ИТ-продукции предприятий Государственной корпорации «Ростех» на внутреннем рынке.

АО «РТ-Финанс»

В задачи АО «РТ-Финанс» входит предоставление организациям Корпорации финансирования на лучших рыночных условиях за счет выдачи займов и проведения операций факторинга, а также составление и сопровождение аудита финансовой отчетности по Международным стандартам

финансовой отчетности (МСФО) для Государственной корпорации «Ростех».

Генеральный директор
Орленко Анна Петровна

Ключевые достижения и события

- ← Трехкратное (до 23 млрд рублей) увеличение финансовых ресурсов, предоставленных АО «РТ-Финанс» организациям Корпорации.
- ← Увеличение в 2,3 раза объема сделок по привлечению временно свободных средств от организаций Корпорации.
- ← Увеличение чистой прибыли в 1,5 раза.
- ← Успешное преодоление сложностей, возникших в связи с пандемией COVID-19 и отражающихся на своевременном получении информации при составлении и сопровождении аудита финансовой отчетности по МСФО для Корпорации и ее организаций.
- ← Разработка и утверждение Единых принципов учетной политики для составления финансовой отчетности по МСФО, позволяющих синхронизировать соответствующую методологию во всех организациях Корпорации.

Направления развития

- ← Увеличение объемов привлечения временно свободных денежных средств от организаций Корпорации и объемов займов, выданных организациям Корпорации, удлинение сроков выданных займов.
- ← Увеличение объемов сделок факторинга с организациями Корпорации и их контрагентами.
- ← Развитие центра компетенции по составлению консолидированной финансовой отчетности по МСФО для Корпорации и ее организаций.
- ← Координация деятельности по объединению АО «НПФ «Ростех» и АО «НПФ «Первый промышленный альянс».

Организации прямого управления



АО «Корпорация “Росхимзащита”»

Российский лидер в сегменте разработки и производства средств радиационной, химической и биологической защиты и разведки, систем жизнеобеспечения специального, двойного и гражданского назначения

Структура организации и продукция

В АО «Корпорация “Росхимзащита”» входит восемь предприятий, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтов, которые осуществляют разработку, производство и реализацию:

- ← индивидуальных и коллективных средств защиты органов дыхания человека;
- ← средств защиты кожи;
- ← элементов систем жизнеобеспечения обитаемых герметизированных объектов;
- ← средств индикации, разведки и контроля;
- ← химических продуктов.

Ключевые достижения и события

- ← Увеличение выручки за счет освоения рынка медицинских изделий.
- ← Разработка и организация производства с темпом до 150 тыс. изделий в сутки защитных комплектов для врачей-инфекционистов.
- ← Выполнение мероприятий по закупке, хранению и доставке средств индивидуальной защиты, медицинских изделий и средств дезинфекции с их последующей передачей на безвозмездной основе волонтерам, социальным, некоммерческим, медицинским организациям.
- ← Выполнение мероприятий по закладке средств индивидуальной защиты, медицинских изделий и средств дезинфекции в госрезерв.
- ← Вывод на рынок инновационной продукции: патрона П-31, картриджа РПК-П, поглотителей ХП-Л2 и ХП-ИК-И.
- ← Экспорт медицинских изделий и средств защиты в Туркменистан, Казахстан и ОАЭ.



Генеральный директор
Чабдаров Марат Мухажирович



Председатель совета директоров
Выборных Максим Владимирович

В 2020 году усилиями АО «Корпорация “Росхимзащита”» был удовлетворен возросший спрос на средства индивидуальной защиты, медицинские изделия и дезинфицирующие средства на российском и зарубежных рынках.

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех», председатель совета директоров
Выборных Максим Владимирович

Генеральный директор АО «Корпорация “Росхимзащита”»¹
Чабдаров Марат Мухажирович

Руководитель проектов по финансированию государственных и корпоративных программ Государственной корпорации «Ростех»
Давыдов Павел Владимирович

Управляющий директор по инфраструктурным проектам Государственной корпорации «Ростех»
Кирьянов Виктор Николаевич

Генеральный директор АО «Российский научный центр “Прикладная химия (ГИПХ)”»
Козлова Елена Викторовна

Директор департамента конверсионной деятельности Государственной корпорации «Ростех»
Нагайцев Максим Валерьевич

Руководитель направления по правовому сопровождению международной, инвестиционной деятельности и интеллектуальной собственности Государственной корпорации «Ростех»
Смотрицкий Андрей Александрович

¹ Полномочия прекращены 28 октября 2020 года.

Направления развития

- ← Реализация четырех проектов по приоритетному технологическому направлению «Химические продукты и материалы для регенерации, очистки и газоразделения воздуха и газовых смесей как основа защитной техники и систем жизнеобеспечения нового поколения». Улучшение защитных характеристик изделий на 30–80%.
- ← Проект создания импортозамещающего производства аварийной дыхательной аппаратуры для самолета МС-21 с использованием цифровых технологий и новой элементной базы с объемом ежегодного выпуска до 3–5 тыс. изделий.
- ← Внедрение комплексной информационной системы управления технически сложным производством изделий широкой номенклатуры в целях повышения его эффективности в 1,5–2 раза.
- ← Внедрение технологий проектирования эргономичных и эффективных средств индивидуальной защиты гражданского и специального назначения COVID-19.
- ← Внедрение сорбентов и катализаторов высокоэффективной нейтрализации выбросов заводов по переработке твердых коммунальных отходов в рамках национального проекта «Экология».



АО «Концерн “Калашников”»

Предприятия АО «Концерн “Калашников”» выпускают огнестрельное оружие, ракеты, дистанционно управляемые боевые модули, гусеничные машины, корабли и быстроходные катера, беспилотные летательные аппараты, станки, упаковочное оборудование, специализированную одежду и снаряжение, которые поставляются более чем в 30 стран мира

Структура организации и продукция

В АО «Концерн “Калашников”» входит более 20 предприятий, которые осуществляют производство и реализацию:

- ← вооружения и военной техники;
- ← беспилотных летательных аппаратов;
- ← судов и быстроходных катеров;
- ← гражданского стрелкового оружия;
- ← специализированной одежды и снаряжения;
- ← станков;
- ← упаковочного оборудования.

Ключевые достижения и события

- ← Разработка противотанковой управляемой ракеты «Вихрь-1» и зенитной управляемой ракеты (ЗУР) «Стрела 9М333». Управляемая ракета «Вихрь-1» предназначена для поражения бронированной техники, а также малоскоростных воздушных целей. Максимальная дальность стрельбы составляет до 10 км, при этом пуски могут осуществляться с высоты до 4 тыс. м. ЗУР «Стрела 9М333» предназначена для поражения в любое время года низколетящих самолетов и вертолетов. Изделие позволяет вести огонь по принципу «выстрелил — забыл».
- ← Выпуск современного автомата АК-19 под патрон 5,56×45 мм, в конструкции которого в полной мере учитывается опыт войсковой эксплуатации АК-12 и который предназначен для экспортных поставок. АК-19 имеет облегченный телескопический приклад с улучшенной эргономикой, целик в новом исполнении и щелевой пламегаситель с возможностью быстрого монтажа глушителя. Длина ствола — 415 мм, масса — 3,35 кг, вместимость магазина — 30 патронов.
- ← Презентация на форуме «Армия-2020» нового смарт-ружья Ultima, первого отечественного изделия подобного рода, которое обеспечивает возможность синхронизации с гаджетами.
- ← Создание в рамках госпрограммы «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений на 2013–2030 годы», реализуемой Минпромторгом России, новейшего судна на воздушной подушке с гибкими скегами «Хаска-10» для гражданского применения с полезной нагрузкой 10 т.



Генеральный директор
Тарасов Дмитрий Валерьевич



Председатель совета директоров
Назаров Александр Юрьевич

Совет директоров

Заместитель генерального директора Государственной корпорации «Ростех»
Назаров Александр Юрьевич

Генеральный директор АО «Концерн “Калашников”»
Тарасов Дмитрий Валерьевич

Заместитель генерального директора по корпоративному и стратегическому развитию АО «Концерн “Калашников”»
Акоева Мария Геннадьевна

Советник генерального директора ООО «Перспектива»
Гареев Тимур Махмутович

Управляющий директор по науке и технологиям, председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех»
Коптев Юрий Николаевич

Генеральный директор ООО «Перспектива»
Лушников Алан Валерьевич

Заместитель генерального директора по гособоронзаказу и военно-техническому сотрудничеству АО «Концерн “Калашников”»
Привалов Аркадий Викторович

Первый заместитель генерального директора по управлению программами и развитию АО «Концерн “Калашников”»
Семенов Андрей Александрович

Руководитель проектов департамента корпоративного развития Государственной корпорации «Ростех»
Ходаковский Денис Васильевич

В рамках Международного военно-технического форума «Армия-2020» был представлен гибридный станок IZH H600 — первый отечественный гибридный обрабатывающий центр, сочетающий аддитивные технологии и механическую обработку, в создании которого принимали участие Минпромторг России и Фонд развития промышленности.

Направления развития

- ← Начало серийного производства компактной версии пистолета Лебедева (ПЛК), рекомендованного к принятию на вооружение МВД России.
- ← Увеличение доли гражданской продукции за счет новых разработок в области станкостроения.

АО «Российский научный центр “Прикладная химия (ГИПХ)”»

Центр химической науки, обеспечивающий выполнение широкого комплекса научно-исследовательских, опытных, конструкторских, проектных, инжиниринговых работ.

Генеральный директор
Козлова Елена Викторовна

Ключевые достижения и события

- ← Восстановление производства «Ареспола» (предназначен для загущения полярной жидкости, применяется в качестве вспомогательного вещества в составе моющих средств).
- ← Модернизация установки по выпуску твердого кислорода.
- ← Выполнение всего объема заказов и всех государственных оборонных заказов, притом что более 30 % сотрудников были переведены на удаленный режим работы и всем сотрудникам 65 лет и старше были оформлены больничные листы.

Направления развития

- ← Увеличение доли гражданской продукции.
- ← Создание центра аналитического контроля промышленных отходов III–IV классов опасности.
- ← Создание центра компетенции по работе с горючими и взрывоопасными продуктами.

АО «РТ-Проектные технологии»

Центр компетенций по использованию информационных технологий в системах контроля за ценообразованием при осуществлении государственных закупок в гражданской и военной сферах.

С 2017 по 2020 год единственный исполнитель государственных контрактов с Федеральным казначейством (Федеральное казначейство — функциональный заказчик Единой информационной системы (ЕИС)) по развитию и эксплуатации ЕИС в сфере закупок, реализации проекта по созданию Информационно-аналитической системы в сфере государственного оборонного заказа (ИАС ГОЗ) и в гражданской сфере, разработчик Информационно-аналитической системы мониторинга и контроля в сфере закупок лекарственных препаратов для обеспечения государственных нужд, разработчик и оператор Единого агрегатора торговли (ЕАТ) «Березка» — федерального информационного ресурса, обязательного для использования органами исполнительной власти при осуществлении закупок малого объема.

Генеральный директор
Ярош Сергей Николаевич

Ключевые достижения и события

- ← Перевод всех закупочных процедур в электронный вид с использованием свободно распространяемого программного обеспечения (ПО) и современных вычислительных мощностей.
- ← Увеличение на 25 % производительности ЕИС в сфере закупок и признание ее одной из самых



нагруженных государственных информационных систем с 2,7 млн активных пользователей.

- ← Формирование электронного каталога товаров, работ и услуг, создание единого реестра участников закупок.
- ← Перевод на более современные решения, в том числе на ПО с открытым исходным кодом, основных подсистем и реестров ЕИС для соблюдения требований по импортозамещению значительной части ПО в государственных информационных системах.
- ← Проведение более 800 тыс. закупочных сессий и заключение более 160 тыс. сделок на сумму свыше 10 млрд рублей с использованием системы ЕАТ «Березка» с обеспечением снижения цены до 80 %, что позволило снизить госрасходы более чем на 1 млрд рублей.
- ← Выполнение работ по техническому проектированию и поставке программно-технических средств (оборудования) для части ИАС ГОЗ.
- ← Реализация проектов по цифровизации и цифровому импортозамещению на базе совместных предприятий с технологическими партнерами, содействующих повышению эффективности закупочной деятельности промышленных предприятий и государственных заказчиков:

- ООО «Польза» запущена в пилотную эксплуатацию платформа по реализации неликвидных остатков. По состоянию на 31 декабря 2020 года на платформе размещено более 100 тыс. позиций предприятий Корпорации на сумму более 1,8 млрд рублей. Состоялись первые конкурсные процедуры.
- АО «Аналитический центр» организована процедура аккредитации удостоверяющего центра по новым требованиям Минкомсвязи России (в том числе сформированы чистые активы в размере более 1 млрд рублей). На базе АО «Аналитический центр» планируется создать сеть представительств, объединенных современной инфраструктурой электронных сервисов предоставления электронной цифровой подписи и соответствующих услуг.
- АО «РТ-Инжиниринг» в 2020 году проведены пилотные испытания по онлайн-контролю качества сточных вод и рекультивации иловых полей (в городах Москве и Казани). Проекты в данных областях также прорабатываются в Московской, Самарской, Нижегородской и других областях.
- ООО «РТ-Транском» приобретены права на использование программных продуктов (в том числе системы бронирования авиабилетов Leonardo). Проводится апробация программных продуктов в ряде ведущих авиакомпаний в целях их внедрения начиная с 2021–2022 годов.

Направления развития

- ← Реализация перспективных проектов в области информационных технологий совместно

с инвестиционными и технологическими партнерами, создание систем обработки массивов больших данных (big data) с целью построения систем контроля ценообразования.

- ← Интеграция научных и производственных компетенций предприятий Корпорации для повышения доли продукции гражданского назначения.
- ← Подготовка и реализация проектов в области цифровой экономики и смежных направлений, в том числе с использованием механизмов государственно-частного партнерства, в целях привлечения новых технологических компетенций.



АО «РТ-Техприемка»

Центр компетенций системы управления качеством и сертификации.

Генеральный директор
Шорин Владлен Маусырович

Ключевые достижения и события

- ← 40 %-ный рост EBITDA и 30 %-ный рост чистой прибыли; выручка Общества выросла на 15 % по сравнению с 2019 годом.
- ← 14 %-ное повышение заработной платы сотрудников.
- ← Запуск пилотного проекта по автоматизации контрольных операций на основе технологии машинного зрения — АРМИЛ, обеспечившего распознавание 97 % из более чем 20 различных дефектов.

Направления развития

- ← Запуск электронной системы прослеживаемости изготовления материалов и комплектующих, их хранения, транспортировки и отгрузки заводам-изготовителям на предприятиях, производящих титановую продукцию.
- ← Внедрение в промышленную эксплуатацию автоматизированной информационной системы мониторинга качества продукции

и автоматизированной системы по управлению несоответствиями.

- ← Разработка, производство, поставка, обучение и пусконаладка современного стандартного и нестандартного оборудования, позволяющего повысить эффективность производственных мощностей и конкурентоспособность продукции.

АО «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения»

Многопрофильный центр исследований, разработок, испытаний, производства современных образцов вооружения, военной и специальной техники, продукции двойного и гражданского назначения. Главная организация по носимому вооружению и экипировке военнослужащих.

Генеральный директор
Баков Альберт Владимирович

Ключевые достижения и события

- ← Включение АО «ЦНИИТОЧМАШ» в перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере промышленности по разделу «Промышленность обычных вооружений».
- ← Демонстрация 22 новых экспонатов на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020».
- ← Перевод 150 сотрудников на дистанционный режим работы в рамках борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции.

Направления развития

- ← Разработка и внедрение перспективных программных продуктов и технических средств, включая дальнейшее развитие Центра цифровизации жизненного цикла изделий за счет расширения функциональных возможностей программно-технологических комплексов моделирования жизненного цикла комплексов стрелкового вооружения.
- ← Поиск и развитие новых направлений деятельности в области продукции гражданского назначения.
- ← Разработка спортивного пистолета 9×19 мм (планируемое начало производства — 2022 год) и на его базе — маркерного комплекса (планируемое начало производства — 2024 год).

ООО «РТ-Энергоэффективность»

Корпоративный центр компетенции в области энергоснабжения, энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Генеральный директор
Готлиб Дмитрий Игоревич

Ключевые достижения и события

- ← Увеличение на 6% выручки организаций ООО «РТ-Энергоэффективность» по направлению «Энергосбытовая деятельность» в условиях пандемии COVID-19 и снижения общероссийских объемов энергопотребления.



- ← Создание автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) для потребителей АО «ТЭК».
- ← Организация электроснабжения (включая поставку оборудования, монтажные и пусконаладочные работы) нового цеха и повышение на 20% энергоэффективности котельной для АО «У-УАЗ».

Направления развития

- ← Реализация проектов по поставке электрической энергии.
- ← Внедрение автоматизированной системы управления ресурсами (электрической и тепловой энергией, газом, водой и стоками).
- ← Реализация проектов по повышению энергетической эффективности.
- ← Проведение энергетических обследований и формирование программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также проработка вариантов финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

АО «Промышленные технологии»

Центр компетенций, разрабатывающий уникальные технологии в сфере производства и применения сжиженного природного газа.

Генеральный директор
Митасов Александр Валерьевич

Ключевые достижения и события

- ← Оптимизация затрат для недопущения ухудшения финансово-экономических показателей в период снижения деловой и экономической активности на фоне пандемии COVID-19.
- ← Сохранение фонда оплаты труда при обеспечении требований об обязательном частичном переводе сотрудников на удаленную работу.

Направления развития

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по созданию многопоточного теплообменника, используемого в промышленном оборудовании, предполагающего уникальный процесс сжижения природного газа.

7.3 Выполнение организациями Корпорации государственного оборонного заказа, государственных и федеральных целевых программ и военно-технического сотрудничества

Одной из основных законодательно закрепленных функций Корпорации является организация выполнения государственного оборонного заказа, государственных и федеральных целевых программ и программ военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами.

Государственный оборонный заказ

Деятельность Корпорации и ее организаций в сфере государственного оборонного заказа (ГОЗ) в 2020 году осуществлялась в соответствии:

- ← с федеральными законами от 29 декабря 2012 года № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе», от 13 декабря 1994 года № 60-ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд», от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
- ← постановлениями Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2013 года № 1255 «О Правилах разработки государственного оборонного заказа и его основных показателей», от 26 декабря 2013 года № 1275 «О примерных условиях государственных контрактов (контрактов) по государственному оборонному заказу», от 2 июня 2014 года № 504 «Об установлении понятия грубого

нарушения условий государственного контракта по государственному оборонному заказу».

В 2020 году задания ГОЗ исполняли более 360 организаций Корпорации. К наиболее значимым образцам вооружения, военной и специальной техники, поставленным государственным заказчикам, следует отнести:

- ← самолеты Су-57, Су-35С, Су-34, Ил-76МД-90А, Ил-76МДМ, МиГ-31, МиГ-35, Бе-200, Як-130;
- ← вертолеты типа Ми-8 (модификации АМТШ, АМТШ-ВН, МТПР-1, МТВ-5-1), Ми-28НМ, Ми-26Т2В, Ка-52;
- ← танки Т-80БВМ и Т-72Б3;
- ← самоходные артиллерийские орудия «Коалиция-СВ» и «Мста-С»;
- ← боевые машины поддержки танков «Терминатор»;
- ← боевые машины пехоты БМП-3;
- ← боевые машины десанта БМД-4М;
- ← бронированные ремонтно-эвакуационные машины БРЭМ-Л и БРЭМ-1М;
- ← реактивные системы залпового огня «Торнадо-Г»;
- ← зенитные ракетно-пушечные комплексы «Панцирь-С1»;



- ← противотанковые ракетные комплексы «Хризантема-С»;
- ← противотанковые управляемые ракеты, боеприпасы различных калибров и авиационные бомбовые средства поражения;
- ← комплекты боевой экипировки «Ратник»;
- ← средства единой системы управления тактического звена «Созвездие»;
- ← средства радиоэлектронной борьбы «Инфауна», «Витебск», «Хибины», «Лесостепь», «Рычаг-АВ»;
- ← армейские автомобили.

В общем объеме продукции по ГОЗ 2020 года доля организаций авиационного комплекса составила более 40 %; комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии — около 40 %; радиоэлектронного комплекса и других организаций — 20 %.

Задания ГОЗ на 2020 год организациями Корпорации выполнены на 99,5 %.

В целях обеспечения выполнения заданий ГОЗ Корпорация в 2020 году взаимодействовала с государственными заказчиками и другими федеральными органами исполнительной власти по вопросам размещения заданий ГОЗ, ценообразования, хода реализации государственных контрактов, обеспечения комплектующими изделиями, совершенствования законодательства в сфере ГОЗ.

Также осуществлялось взаимодействие с другими интегрированными структурами, не входящими в Корпорацию, в том числе с АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», АО «Объединенная судостроительная корпорация», по вопросам выполнения взаимных обязательств по кооперационным поставкам.

Государственные и федеральные целевые программы

Деятельность Корпорации и ее организаций в области реализации государственных программ осуществлялась в соответствии:

- ← с федеральными законами Российской Федерации от 25 февраля 1999 года № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- ← постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2008 года № 590 «О порядке проведения проверки инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения».

В 2020 году более 80 организаций Корпорации участвовали в выполнении мероприятий ключевых государственных программ в интересах развития оборонно-промышленного комплекса, в том числе:

- ← «Развитие оборонно-промышленного комплекса»;
- ← «Развитие авиационной промышленности»;
- ← «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности».



Всего организациями Корпорации выполнялось порядка 230 мероприятий по техническому перевооружению, капитальному строительству, научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.

В числе указанных мероприятий более 60 инвестиционных проектов финансировалось за счет субсидии в виде имущественного взноса Российской Федерации в Корпорацию, из них 19 проектов, направленных на технологическую модернизацию производств, завершилось вводом объектов в эксплуатацию.

Холдинговые компании авиационного комплекса — АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», АО «Вертолеты России», АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии» — завершили проекты по реконструкции и техническому перевооружению:

- ← производственных мощностей в обеспечение выпуска газотурбинных и турбореактивных двигателей для перспективных образцов авиационной техники;
- ← ключевых производств и отдельных участков в обеспечение выпуска вертолетной техники и ее компонентов;
- ← производства в обеспечение существующего и перспективного выпуска деталей и сборочных единиц авиационных двигателей, создания современного литейного производства;
- ← производственных мощностей, предназначенных для ремонта авиационных двигателей;
- ← аэродромной базы;

- ← производств современного бортового радиоэлектронного оборудования.

Холдинговые компании комплекса обычного вооружения, боеприпасов и спецхимии — АО «НПК «Техмаш», АО «СПЕЦХИМИЯ», АО «Швабе» и АО «Концерн "Уралвагонзавод"» — завершили инвестиционные проекты по реконструкции, техническому перевооружению и созданию современных производств для выпуска:

- ← передовых артиллерийских комплексов;
- ← современных боеприпасов к артиллерийским комплексам;
- ← пиротехнических газогенерирующих составов нового поколения и изделий из них;
- ← обтекателей и герметичных волоконных световодов для авиационно-космической техники;
- ← стеклокристаллического материала с особыми свойствами.

Интегрированными структурами радиоэлектронного комплекса — АО «Объединенная приборостроительная корпорация» и АО «Концерн "Автоматика"» — завершены мероприятия по созданию дополнительных или перевооружению имеющихся мощностей:

- ← для выпуска многофункциональных средств 5-го и 6-го поколений;
- ← организации производства перспективных мобильных комплексов связи и управления;

- ← производства полупроводниковых приборов и приемопередающих СВЧ-модулей на их основе;

- ← выпуска продукции специального назначения, обеспечивающей защиту информации с учетом новых угроз.

В 2021 году продолжится проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внедрение результатов научных разработок, а также работа по строительству новых, реконструкции основных и вспомогательных цехов и участков, техническому перевооружению производств в рамках государственной программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса», которые позволят обеспечить развитие ключевых компетенций и выполнение производственной программы в интересах государственных заказчиков и головных исполнителей государственного оборонного заказа.

Военно-техническое сотрудничество

Деятельность Корпорации и ее организаций в сфере военно-технического сотрудничества (ВТС) в 2020 году осуществлялась в соответствии со следующими законодательными актами Российской Федерации:

- ← Федеральным законом от 19 июля 1998 года № 114-ФЗ «О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами»;
- ← Указом Президента Российской Федерации от 10 сентября 2005 года № 1062 «Вопросы



военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами»;

- ← международными договорами о развитии ВТС.

В 2020 году Корпорация участвовала в ВТС в условиях жесткого санкционного противодействия, оказываемого западными странами не только отечественным предприятиям оборонно-промышленного комплекса, но и нашим зарубежным партнерам.

Серьезно осложнила ситуацию пандемия коронавирусной инфекции, вызвавшая закрытие границ и прекращение авиасообщения между государствами. В связи с этим значительно сузились возможности для проведения переговоров с иностранными заказчиками, приема на обучение иностранных специалистов, доставки заказчикам малых партий запасных частей и комплектующих изделий.

В сложившихся условиях для сохранения ведущих позиций по экспорту продукции военного назначения (ПВН) потребовались корректировка форм и методов работы, поиск новых путей реализации договорных обязательств. В короткие сроки переговоры с иностранными заказчиками были переведены в режим видеоконференций, расширились контакты по линии представительств Корпорации за рубежом и иностранных представительств в России. Проведение многих маркетинговых мероприятий перешло в режим онлайн.

Благодаря принятым мерам все обязательства перед иностранными заказчиками были выполнены. Поставка финальной продукции осуществлялась по линии государственного посредника АО «Рособоронэкспорт», 100 % акций которого принадлежат Корпорации, а оказание услуг по послепродажному обслуживанию — по линии организаций, получивших право внешнеэкономической деятельности в отношении ПВН (субъекты ВТС).

АО «Рособоронэкспорт» выполнило плановые задания по поставкам ПВН объемом более 13 млрд долларов США. Портфель заказов поддерживался в течение года на высоком уровне.

Объем внешнеторгового оборота сопоставим с аналогичными показателями прошлого года.

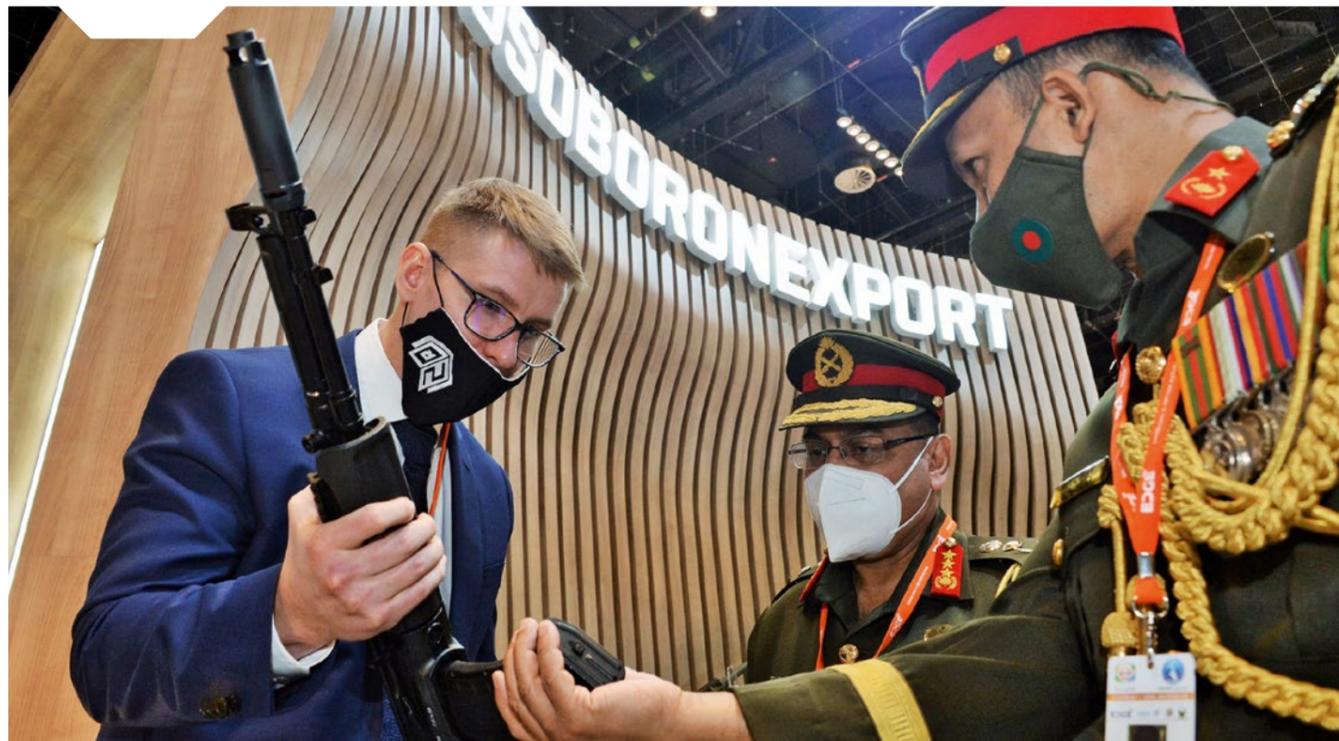
Экспорт ПВН по прямым контрактам субъектов ВТС, входящих в состав Корпорации, превысил показатели прошлого года и обеспечил более 8 % оружейного экспорта Российской Федерации.

Всего в производстве и поставках ПВН на экспорт участвовало более 100 организаций Корпорации. Ими выполнялось около 1800 внешнеэкономических контрактов.

По итогам года за рубеж поставлена широкая номенклатура военной продукции: самолеты и вертолеты различных модификаций, комплексы противовоздушной обороны, танки, тяжелые огнеметные системы, противотанковые ракетные комплексы, радиоэлектронные средства, стрелковое оружие, различные типы боеприпасов. В общем объеме поставок доминировала авиационная техника — 70 %.

Иностранным заказчикам также оказывались услуги по послепродажному обслуживанию, ремонту и модернизации поставленной продукции, созданию сервисных центров, организации лицензионного производства вооружения и военной техники. Корпорация оказывала содействие государственному посреднику и организациям — субъектам ВТС в маркетинговой деятельности через свои представительства в иностранных государствах, осуществляла контроль и координировала выполнение своими организациями договорных обязательств по производству предназначенной на экспорт ПВН, обеспечивала при необходимости регулирование вопросов внутреннего ценообразования на экспортируемую ПВН, предоставляла поручительства по обеспечению выполнения обязательств по банковским кредитам, а также участвовала в работе по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере ВТС.

В целом результаты работы организаций Корпорации обеспечили сохранение в 2020 году за Российской Федерацией второго места в мире среди стран — экспортеров ПВН.



7.4 Международная деятельность

Ключевые международные проекты в 2020 году

В отчетный период Корпорация активно содействовала своим организациям в продвижении продукции гражданского и двойного назначения на внешний рынок. При этом максимально были задействованы возможности зарубежных представительств Корпорации.

В качестве наиболее ярких примеров такого взаимодействия можно выделить следующие.

Сербия

В 2020 году выполнены все обязательства по контрактам на поставку в Республику Сербию 250 аппаратов искусственной вентиляции легких (ИВЛ) модели «Авента-М» производства АО «УПЗ» (входит в АО «КРЭТ») общей стоимостью 6,1 млн евро. Еще 50 таких изделий на 1,2 млн евро было поставлено в Федерацию Боснии и Герцеговины.

Представительство Государственной корпорации «Ростех» организовало поставку четырех фильтров по обеззараживанию воздуха производства АО «РПЗ» (входит в АО «КРЭТ») для установки в рабочие кабинеты высших государственных лиц Сербии, четырех фильтров для медицинского центра Агентства безопасности и информации Сербии и два фильтра увеличенной мощности в ковид-госпиталь г. Крушевац.

АО «Октава» заключило контракт на 400 тыс. евро по дистрибуции микрофонов с крупнейшей сетью музыкальных магазинов Player Project, которая работает на рынках Сербии, а также других балканских государств.

Специалисты АО «Швабе» установили две системы измерения температуры в посольстве Российской Федерации.

Босния и Герцеговина

Представительство Государственной корпорации «Ростех» организовало поставку девяти фильтров по обеззараживанию воздуха производства АО «РПЗ» (входит в АО «КРЭТ») в Республиканский клинический центр г. Баня-Лука (столица Республики Сербской).

АО «Вертолеты России» передало МВД Республики Сербской гражданскую версию вертолета «Ансат» в медицинской комплектации, и еще две машины для нужд полиции будут переданы в 2021 и 2022 годах.

Италия

АО «Кристалл» совместно с компанией M. E. Rip завершена разработка проекта топливного бака для вертолета Ка-226 и согласована техническая документация.

В рамках программы «Умный город» для итальянского г. Мольфетта (регион Апулия) ЗАО «РКСС» и компанией Creasys подписан контракт на поставку высокотехнологичной продукции на сумму 3,2 млн евро.

Между АО «Авиасалон» и компанией B2B Connest подписано соглашение о сотрудничестве по продвижению в Италии международного авиасалона «МАКС-2021».

Компанией DTG на сумму свыше 8 млн евро поставлено стрелковое оружие, произведенное на мощностях АО «Концерн «Калашников»». Кроме того, зарегистрирована компания «МИР», на базе которой предполагается развернуть российско-итальянское производство патронов различного образца для спортивного и охотничьего стрелкового оружия с использованием комплектующих, произведенных в России.

ООО «Скантроник Системс» совместно с итальянской холдинговой компанией Stone ведется подготовка участия в тендере на поставку в порт



г. Триест досмотровых комплексов (сканеров) на фиксированной платформе. Ориентировочная сумма контракта — свыше 75 млн евро.

Итальянская компания FEROTech и ПАО «ОАК» планируют сотрудничать в сфере поставок третьим странам российского самолета Бе-200.

Бельгия

На электронной площадке Российского центра науки и культуры состоялась расширенная презентация возможностей АО «Швабе» по участию в проектах «Цифровой город» и «Инновационные решения в медицинском оборудовании для борьбы с пандемией COVID-19».

Турция

ПАО «Ил» (входит в ПАО «ОАК») подписало с СМС Holding контракт на 6,2 млн долларов по аренде в интересах Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики двух самолетов-амфибий Бе-200ЧС, успешно выполнивших задачи по тушению пожаров.

АО «Октава» заключило контракт на 500 тыс. долларов с крупнейшей сетью музыкальных магазинов Zuhai Muzic на дистрибуцию микрофонов российского производства.

ОАЭ

ПАО «ОАК» подписало меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве с Aerospace Holding Company (входит в Mubadala Investment Holding).

АО «НПЗ» и АО «ПО «УОМЗ» (входящими в АО «Швабе») осуществлены поставки соответственно оптических приборов ночного видения и медицинской техники, включая облучатель ОФН-03.

Казахстан

На производственных мощностях АО «Авиационный ремонтный завод № 405» организована крупноузловая сборка вертолетов Ми-8АМТ (Ми-171Е). Первый вертолет Ми-8АМТ, собранный на территории Республики Казахстан, передан Министерству по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан в декабре 2020 года.

В индустриальной зоне г. Костанай (Республика Казахстан) начато строительство чугунолитейного

завода KamLitKZ, продукция которого предназначается АО «КАМАЗ». Стоимость — более 200 млн долларов.

Узбекистан

АО «Нацимбио» осуществлена поставка более 850 тыс. доз вакцины против гриппа «Совигрипп».

АО «УПЗ» (входит в АО «КРЭТ») заключен контракт на поставку 500 аппаратов ИВЛ моделей «Авента-М» и «Фаза-21».

Республика Корея

Корейскими авиационными властями валидирован российский сертификат типа вертолета Ми-171А2.

В интересах Департамента лесной авиации заключен контракт на выполнение капитального ремонта пяти двигателей ТВЗ-117 силами АО «ОДК».

С компанией Korea Aerospace Industries, Ltd. заключен контракт на поставку стационарного пилотажного тренажера вертолета Ка-32, что призвано оказать положительное влияние на имидж данных машин как в Республике Корея, так и за ее пределами.

Мьянма

Поставлено семь единиц бортовых автомобилей КамАЗ-43266.

ООО «Скантроник Системс» подписан контракт с мьянманской компанией Prime Altitude на 1,736 млн евро на поставку стационарного инспекционно-досмотрового комплекса порталного типа СТ-2635П для установки на контрольно-пропускном пункте Министерства внутренних дел Мьянмы.

Китай

Управлением гражданской авиации Китайской Народной Республики валидирован сертификат типа вертолета «Ансат», который разрешает применение данного типа вертолетов китайскими гражданскими эксплуатантами.

Сингапур

Проведена масштабная реновация Центра зарубежного продвижения российских



высокотехнологичных компаний и представления инвестпроектов, модернизирован и расширен шоурум российских технологий.

Такие российские высокотехнологичные компании, как АО «Швабе», АО «Росэлектроника», АО «ОДК», АО «РТ-Инвест», АО «РТ-Техприемка» и др., представлены здесь в двух форматах: как в физическом, так и в цифровом (Digital Experience Centre).

Экспозиция интегрирована с платформой RSTrade для формирования постоянного присутствия в регионе российских производителей и поставщиков услуг.



Участие в международных выставках

№	НАЗВАНИЕ ВЫСТАВКИ	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
1	Продукция ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России Международная выставка	Январь — декабрь Кубинка, Московская область
2	Постоянно действующая экспозиция российских высоких технологий на базе Центра продвижения российских высокотехнологичных компаний и представления инвестпроектов в Сингапуре	Февраль — декабрь Сингапур
3	DEFEXPO INDIA — 2020 Международная выставка сухопутных и военно-морских вооружений	5–8 февраля Лакхнау, Индия
4	Singapore Airshow — 2020 Международная выставка	11–16 февраля Сингапур
5	Армия-2020 Международный военно-технический форум	23–29 августа Кубинка, Московская область
6	HeliRussia-2020 Международная выставка вертолетной индустрии	15–17 сентября Москва
7	ЦИПР-2020 V конференция «Цифровая индустрия промышленной России»	23–25 сентября Нижний Новгород
8	Интерполитех-2020 Международная выставка средств обеспечения безопасности государства	20–23 октября Москва
9	СВЯЗЬ-2020 Международная выставка информационных и коммуникационных технологий	2–6 ноября Москва

В 2020 году в рамках осуществления выставочной деятельности в интересах организаций различных отраслей промышленности Корпорацией было запланировано 39 мероприятий. Но из-за пандемии COVID-19 большинство из них не состоялось. Количество реализованных проектов было значительно сокращено по сравнению с 2019 годом.

Объединенные экспозиции предприятий Корпорации были организованы на 9 международных мероприятиях (3 выставки — на территории иностранных государств, 6 выставок — на территории Российской Федерации). Порядка 50 российских предприятий приняли участие в экспозициях Корпорации, на которых было представлено около 1000 экспонатов.

7.5 Корпоративные финансы и бюджетный процесс

Описание работы фондов Корпорации

Общий объем денежных средств в целевых фондах Корпорации на начало 2020 года составил 58,6 млрд рублей, что на 13% выше, чем годом ранее. По 93% из них уже получено одобрение на использование в рамках инвестиционных проектов и антикризисной поддержки переданных в Корпорацию активов.

По итогам распределения прибыли 2019 года в целевые фонды была направлена часть чистой прибыли Корпорации в сумме 29,1 млрд рублей, что на 8,6 млрд выше прошлого года.

В рамках выполнения задач, поставленных перед Государственной корпорацией «Ростех», на стабилизацию и поддержку деятельности организаций ПАО «Объединенная авиационная корпорация» было направлено 26,5 млрд рублей; на реализацию инвестиционных проектов, антикризисную поддержку предприятий, финансовое оздоровление и социальные программы — 28,8 млрд рублей.

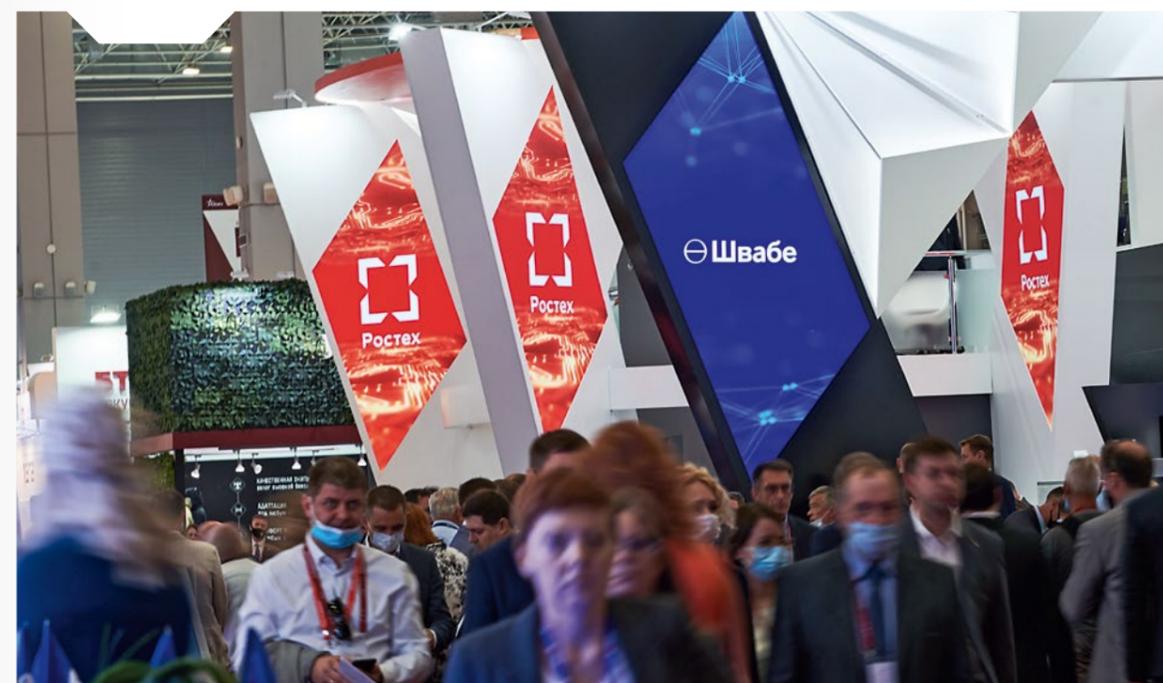
В целом общий объем внутригруппового финансирования за счет средств целевых фондов Корпорации составил 55,3 млрд рублей, что на 78% превышает аналогичный показатель прошлого года.

Совершенствование финансового планирования и бюджетного процесса Корпорации

В 2020 году продолжилась работа, направленная на развитие единой Автоматизированной системы финансовой и закупочной деятельности (АС ФЗД), в которой осуществляется формирование бюджета и управленческой отчетности Корпорации и ее организаций.

АС ФЗД — первый в России проект цифровизации ключевых бизнес-процессов многоотраслевых холдинговых компаний, реализованный на отечественной платформе на базе «1С», который позволяет сформировать единое информационное пространство для руководителей всех уровней, обеспечить сквозной учет и контроль денежных средств, гарантировать прозрачность ключевых бизнес-процессов.

В целях совершенствования процессов управления организациями Корпорации, для обеспечения единого источника информации в опытно-промышленную эксплуатацию в АС ФЗД введен также информационно-аналитический модуль «Панель руководителя».



Модуль состоит из следующих функциональных блоков: «Управленческий учет и бюджетирование», «Управление финансовыми потоками и ликвидностью», «Управление закупочной деятельностью», «Бюджет центрального аппарата», «Социальная сфера», «Управление персоналом», «Инвестиционная деятельность» и т. п.

В настоящий момент к АС ФЗД подключено более 20 тыс. пользователей в более 600 организациях Корпорации.

В рамках совершенствования финансового планирования Корпорации и для снижения рисков искажения управленческой отчетности в 2020 году была продолжена работа по сближению методологии формирования бухгалтерской (финансовой) и управленческой отчетности (включая плановую) с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) (2-й этап сближения).

В соответствии с принципами МСФО разработаны, утверждены и внедрены единые корпоративные принципы в части формирования периметра организаций Корпорации, формирования корпоративной учетной политики для подготовки бухгалтерской (финансовой) и управленческой отчетности, консолидации бюджетов холдинговых компаний (интегрированных структур) Корпорации, организаций прямого управления и групп компаний Корпорации.

Начиная с 2020 года горизонт бюджетного планирования расширен до 3 лет, что обусловлено совершенствованием финансового планирования деятельности организаций Корпорации, исполняющих долгосрочные контракты, а также организаций Корпорации, производственный цикл которых превышает 1 год.

В целях совершенствования контроля и мониторинга исполнения бюджета в 2020 году в промышленную эксплуатацию введена обновленная функциональность АС ФЗД «Контроль бюджетных лимитов». Данная функциональность позволила автоматизировать процесс превентивного сквозного контроля бюджетных лимитов во всех смежных подсистемах («Бюджет» — «Закупки» — «Договоры» — «Казначейство») на всех уровнях управления и по каждой контролируемой статье затрат.



Налоговый мониторинг

Ставка на цифровизацию дает дополнительный мощный стимул развитию налогового мониторинга, являющегося стратегическим направлением для Федеральной налоговой службы России. Результатами внедрения этого инструмента становятся оптимизация процессов взаимодействия налоговых органов с налогоплательщиками, уменьшение потока бумажных документов и переход на электронный документооборот.

Государственная корпорация «Ростех» — первая некоммерческая организация, которая с 2019 года использует налоговый мониторинг. Это позволяет Корпорации обеспечить максимальный уровень прозрачности финансово-хозяйственной деятельности, упростить и ускорить процессы взаимодействия с налоговыми органами. Дополнительные мероприятия в рамках налогового мониторинга позволили усовершенствовать систему внутреннего контроля Корпорации.

В 2020 году реализован предусмотренный налоговым законодательством механизм получения мотивированных мнений налогового органа по инициативе налогоплательщика, что позволило устранить неясности и неточности толкования налогового законодательства.

Успешно завершена процедура налогового мониторинга Корпорации за 2019 год. Налоговым органом осуществлен контроль соблюдения Корпорацией законодательства о налогах и сборах, в том числе своевременности и полноты отражения хозяйственных операций, правильности исчисления и уплаты налогов, сборов, страховых взносов, корректности данных учета и отчетности.

Межрегиональной инспекцией Федеральной налоговой службы по крупнейшим налогоплательщикам №4 было принято решение о проведении аналогичной процедуры в 2021 году.

Корпорацией осуществлены мероприятия по привлечению четырех новых участников в систему налогового мониторинга.

7.6 Деятельность Казначейства

Управление денежными потоками

В 2020 году Государственная корпорация «Ростех» в рамках Единого корпоративного казначейства (ЕКК) продолжена работа, направленная на минимизацию рисков неплатежеспособности и повышение эффективности управления финансовыми потоками и ликвидностью Корпорации и ее организаций путем внедрения механизмов повышения качества планирования движения денежных средств и управления дебиторской и кредиторской задолженностью организаций Корпорации.

Данные меры реализованы посредством формирования соответствующей нормативной базы и использования Автоматизированной системы финансовой и закупочной деятельности Государственной корпорации «Ростех» и организаций Корпорации (АС ФЗД).

Методология реализации казначейских операций

В 2020 году была продолжена работа по повышению эффективности бизнес-процессов, регламентированных действующими документами ЕКК, в том числе:

- ← разработаны и утверждены Методические рекомендации по повышению качества планирования движения денежных средств организаций Корпорации, с одновременной реализацией механизма контроля точности планирования движения денежных средств в АС ФЗД;
- ← организована работа по внедрению в организациях Корпорации локальных правовых актов, регламентирующих единый порядок управления дебиторской и кредиторской задолженностью;

← актуализирован ряд типовых регламентов ЕКК.

Документы ЕКК своевременно актуализируются с целью повышения эффективности казначейских бизнес-процессов, а также с учетом вызовов, возникших вследствие пандемии COVID-19.

Автоматизация казначейских бизнес-процессов

В 2020 году продолжена работа по развитию функционала по управлению ликвидностью в АС ФЗД и сопутствующих ИТ-системах.

В промышленную эксплуатацию введен функционал по планированию ликвидности на краткосрочный период («Платежный календарь»), позволяющий управлять потоками денежных средств, своевременно выявлять кассовые разрывы и повышать эффективность размещения временно свободных денежных средств.

Разработаны и проходят опытную эксплуатацию инструменты оценки качества планирования и исполнения организациями Корпорации Платежного календаря, которые дают возможность руководителям финансовых служб организаций Корпорации проанализировать и определить наиболее проблемные точки и выработать стратегию действий по их устранению либо минимизации их влияния на общую ликвидность.

Разработана новая функциональность АС ФЗД по управлению дебиторской и кредиторской задолженностью. Она позволяет осуществлять в АС ФЗД планирование и учет фактического исполнения договорных обязательств сторонами договоров, учет и контроль объемов и сроков дебиторской и кредиторской задолженности. Функциональность имеет широкие перспективы для своего дальнейшего развития, в том числе в различных бизнес-процессах Корпорации и смежных блоках АС ФЗД.

Создана и введена в опытно-промышленную эксплуатацию Автоматизированная система оценки финансовых рисков (АС ФР), интегрированная с АС ФЗД. Данная система позволяет проводить в автоматизированном режиме оценку кредитных рисков контрагентов (включая кредитные организации), а также проверку банков на соответствие требованиям к кредитным учреждениям, гарантии которых принимаются в качестве обеспечительных мер.

В опытно-промышленную эксплуатацию также введена Автоматизированная система «Панель руководителя» по функциональному блоку «Казначейство», в результате чего руководство Корпорации, холдинговых компаний (интегрированных структур), организаций холдинговых компаний и организаций прямого управления, находясь в едином информационном пространстве, получает оперативный доступ к информации о ключевых показателях деятельности организаций Корпорации, необходимой для принятия управленческих решений.



Взаимодействие с внешними организациями (кредитные организации, рейтинговые агентства, Федеральное казначейство)

Взаимодействие с кредитными организациями, органами государственной власти и ведомствами

Казначейством Государственной корпорации «Ростех» в 2020 году продолжена централизованная системная работа с банками, в том числе по внедрению единых подходов и принципов взаимодействия с кредитными организациями с учетом значительного расширения контура организаций Корпорации.

Актуализированы критерии, предъявляемые к поставщикам отдельных видов финансовых услуг, закупаемых в соответствии с Единым положением о закупке Государственной корпорации «Ростех». Большое внимание уделяется вопросам взаимодействия с уполномоченными банками в рамках сопровождения контрактов государственного оборонного заказа.

Государственной корпорацией «Ростех» реализуются мероприятия, направленные на минимизацию рисков неплатежеспособности. В 2020 году в целях улучшения финансово-экономического состояния организаций Корпорации проведена реструктуризация ряда привлеченных ими кредитов.

В результате проведенных переговоров с крупнейшими российскими банками и заинтересованными ведомствами были урегулированы вопросы, касающиеся задолженности, достигнута договоренность по реструктуризации обязательств по льготной ставке на длительный срок, а также определен механизм реструктуризации, в том числе с привлечением господдержки.

Взаимодействие с рейтинговыми агентствами

В целях наиболее эффективного взаимодействия с партнерами и внешними кредиторами Государственная корпорация «Ростех» на ежегодной основе проводит работу по получению кредитных рейтингов.

В 2018 году Корпорации впервые были присвоены наивысшие рейтинги кредитоспособности от RAEX («Эксперт РА») и АКРА — ведущих российских рейтинговых агентств, аккредитованных ЦБ РФ, — на уровне AAA со стабильным прогнозом.

В 2019 и 2020 годах рейтинги были подтверждены на том же уровне.

Взаимодействие с Федеральным казначейством

Казначейством Государственной корпорации «Ростех» в 2020 году продолжена работа по сохранению и развитию эффективного сотрудничества с органами Федерального казначейства в рамках обеспечения проведения расчетов целевыми денежными средствами с применением инструмента казначейского обеспечения обязательств и осуществления их казначейского сопровождения.

Казначейством Корпорации инициирована проработка возможного взаимодействия с Федеральным казначейством в сфере цифровизации на базе государственной интегрированной информационной системы «Электронный бюджет» и автоматизированных систем учета операций Корпорации (АС ЕКК и АС ФЗД), которая позволит работать в едином информационном пространстве и создать условия для расширения возможностей и повышения оперативности получения информации, а также обеспечит повышение эффективности проводимого со стороны Корпорации в автоматизированных системах учета операций Корпорации непрерывного контроля реализации организациями Корпорации государственных программ и национальных проектов.

Система управления финансовыми рисками

В Государственной корпорации «Ростех» и ее организациях функционирует система управления финансовыми рисками (СФР). СФР является частью ЕКК и общей Системы управления рисками.

В рамках СФР осуществляется управление следующими финансовыми рисками:

- ← рисками, возникающими при предоставлении займов и поручительств;
- ← рисками неисполнения контрагентами обязательств по договорам, заключаемым Корпорацией и ее организациями в рамках осуществления торгово-закупочной деятельности. Действует институт банков-гарантов, гарантии которых принимаются в обеспечение обязательств контрагентов;
- ← кредитными и рыночными рисками, возникающими при размещении временно свободных средств и осуществлении платежей;
- ← валютными рисками (оценка валютной позиции) организаций Корпорации.

В рамках развития и совершенствования СФР в 2020 году проведена следующая работа:

- ← реализован проект по созданию Автоматизированной системы оценки финансовых рисков (АС ФР) контрагентов Корпорации и ее организаций. Система интегрирована с АС ФЗД, что позволяет проводить оценку рисков в автоматизированном режиме в интерфейсе АС ФЗД;
- ← унифицированы методики оценки кредитных рисков и финансового состояния контрагентов организаций Корпорации, что позволило автоматизировать и внедрить на базе АС ФР единую методику оценки кредитных рисков контрагентов для ее применения при управлении финансовыми рисками, дебиторской и кредиторской задолженностью, формировании резервов по сомнительным долгам;
- ← внедрена система лимитов на объем предоставляемых Корпорацией займов и поручительств.

7.7 Закупочная деятельность Государственной корпорации «Ростех»

Пандемия COVID-19 и обусловленные ею стремительное изменение экономической ситуации, корректировки правовой базы и появление новых сверхсрочных потребностей резко увеличили нагрузки на систему закупок Государственной корпорации «Ростех». Тем не менее производственная и снабженческая деятельность организаций Корпорации осуществлялась без остановок.

Заключено более 110 тыс. договоров на общую сумму 2 трлн рублей. Благодаря конкурентным закупкам сэкономлено свыше 31 млрд рублей.

Перевод на Единое положение о закупке АО «Корпорация «Росхимзащита» стал уже третьим успешным кейсом подобного рода. Но впервые такая работа была проведена в условиях пандемии.

Стратегическое управление

Введен в опытную эксплуатацию Единый номенклатурный справочник продукции (ЕНС), закупаемой организациями Корпорации, призванный типизировать закупаемую продукцию и существенно сократить трудозатраты на формирование технических заданий и обоснование стартовой цены.

Для интеграции отдельных бизнес-процессов заказчика в единый поток принятия решений в 2020 году утверждены первые категориальные стратегии в отношении авиатоплива, металлопроката, спецодежды и других видов продукции. Утвержденные стратегии обеспечивают сокращение сроков поставки, оптимизацию финансовых затрат и усиление конкуренции за счет участия в закупках отечественных производителей.

С целью развития импортозамещения и внутренней производственной кооперации в 2020 году внедрена методология заключения внутригрупповых сделок, способствующая формированию новых компетенций и развитию научного и производственного потенциала организаций Корпорации.

Профессиональное признание

Доказательством высокого уровня транспарентности закупочных процедур стало занятие Корпорацией лидирующих позиций в Национальном рейтинге прозрачности закупок. В свою очередь, директор по закупочной деятельности Государственной корпорации «Ростех» Татьяна Гололобова вошла в подготовленный RAEX Независимый рейтинг директоров по закупкам. Кроме того, представители Корпорации неизменно участвуют в работе экспертных советов по закупкам при ФАС и Минфине России.

Центр компетенций

При участии ООО «РТ-Комплекстимпекс» продолжена работа по организации и сопровождению закупочных процедур, обучению персонала и формированию ЕНС продукции, закупаемой организациями Корпорации.

Для нужд предприятий Корпорации осуществлено 566 закупок на общую сумму свыше 125 млрд рублей с экономией до 8,8 млрд рублей.

Проведена экспертиза 111 тыс. документов о закупке (на 25% больше, чем в прошлом году), сформирован 71 аналитический отчет о результатах закупочной деятельности организаций Корпорации, в рамках пилотного проекта по формированию ЕНС закупаемой продукции нормализовано более 100 тыс. сортаментных позиций.

Организовано обучение 1669 сотрудников организаций Корпорации по 15 учебным программам. Кроме того, с апреля по май 2020 года на фоне массового перехода на дистанционный формат работы проведено 14 бесплатных вебинаров для 1 277 слушателей.



7.8 Бренд и коммуникации

Основные итоги года

В 2020 году внешние коммуникации для Государственной корпорации «Ростех» осложнялись ограничениями, связанными с пандемией COVID-19. Практически полная отмена запланированных массовых мероприятий, конференций, форумов, выставок, презентаций, пресс-мероприятий обусловила снижение медийной активности на 4,8% по сравнению с предыдущим годом.

Тем не менее за отчетный период вышло 517,7 тыс. публикаций о Корпорации в СМИ, свыше 772 тыс. постов и 1,2 млн комментариев в социальных медиа за отчетный период. Это обеспечило Корпорации сохранение лидирующих позиций в топ-10 самых упоминаемых компаний России по версии «СКАН-Интерфакс».

Это свидетельствует о проактивной позиции пресс-службы, которая инициировала плотную новостную повестку, интервью топ-менеджеров, комментировала запросы СМИ, развивала аккаунты в социальных сетях и реализовывала коммуникационные спецпроекты. В свою очередь, смещение основного фокуса внимания к деятельности Корпорации от традиционных СМИ в сторону блогосферы объективно отражает современные коммуникационные тренды.

За исключением попыток отдельных интернет-ресурсов, расположенных главным образом в США и на Украине, создать негативный фон и дискредитировать Корпорацию, в целом отчетный период характеризуется преобладанием позитивной и нейтральной тональности как в российском (96,5%), так и в зарубежном (98,9%) сегменте информационного поля.

Ключевые показатели

Публикации в российских и зарубежных СМИ



Динамика показателей в блогосфере

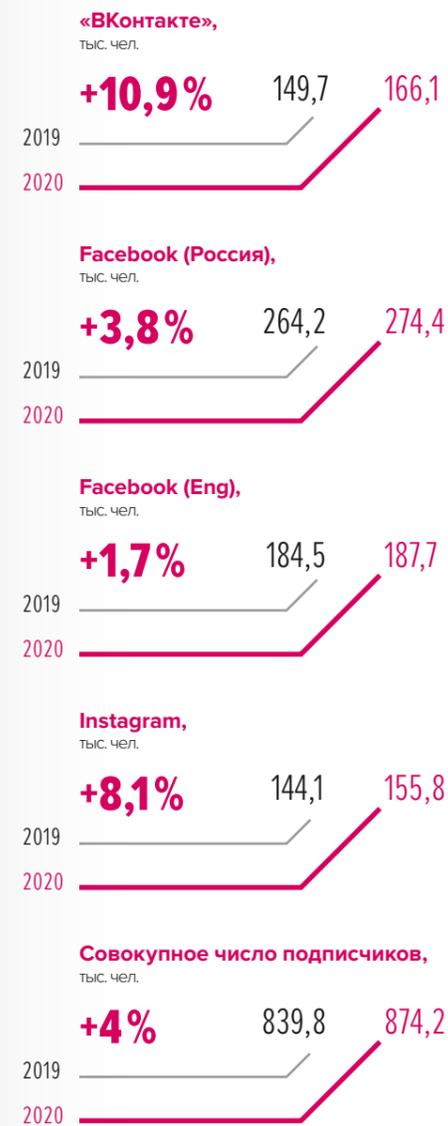


Корпоративный сайт и социальные медиа

Сайт — один из ключевых каналов коммуникации для Корпорации. Его ежедневная посещаемость — свыше 14,5 тыс. уникальных посетителей, а всего за 2020 год — 4,6 млн. На страницах сайта за отчетный период было размещено более 2 тыс. новостей, лонгридов и документов.

В социальных сетях опубликовано 5,1 тыс. постов. Совокупная аудитория официальных аккаунтов достигает 874 тыс. подписчиков (+4%). Общий охват Корпорации в социальных сетях превысил 39,6 млн человек.

Аудитория ключевых аккаунтов в соцсетях



Спикеры Корпорации

Высказывания топ-менеджеров — один из основных источников публичной информации о Корпорации, играющий ключевую роль в формировании ее имиджа.

По данным «СКАН-Интерфакс», генеральный директор Государственной корпорации «Ростех» Сергей Викторович Чемезов вошел в топ-10 самых упоминаемых бизнес-персон 2020 года (10,7 тыс. фактов цитирования, общее количество упоминаний в СМИ — 24,8 тыс.).

Наибольший резонанс вызвали его выступления на форумах «ЦИПР» и «Биотехмед», участие в открытии новых комплексов по переработке отходов в г. Кашире и Можайском районе

Московской области и в демонстрации первых полетов самолетов МС-21 с отечественным двигателем ПД-14 и Ил-114-300, а также брифинги для журналистов и интервью ведущим СМИ.

В топ-3 наиболее цитируемых спикеров, наряду с генеральным директором Государственной корпорации «Ростех» Сергеем Викторовичем Чемезовым, входят индустриальный директор авиационного комплекса Анатолий Эдуардович Сердюков (2,5 тыс. фактов цитирования) и исполнительный директор Олег Николаевич Евтушенко (4,5 тыс. фактов цитирования).

Значимые события и информационные поводы

В связи с той ролью, которую государство отдало Государственной корпорации «Ростех» в борьбе с COVID-19, тема производства и поставок медицинского оборудования и фармацевтической продукции для учреждений здравоохранения стала одной из центральных в повестке Корпорации.

Пандемия и борьба с ней, а также возросшая роль цифровизации в жизни общества обострили медийный интерес и к разработкам Корпорации в ИТ-сфере — для беспроводной связи, удаленной работы и учебы, телемедицинских консультаций, обеспечения безопасности удаленных рабочих мест.

Большой массив публикаций в СМИ и социальных медиа был посвящен участию Государственной корпорации «Ростех» в крупнейших авиастроительных проектах (ПД-14, МС-21, SSJ-New, Ил-114-300 и др.) и в проекте создания региональной авиакомпании — крупнейшего эксплуатанта отечественных воздушных судов.

В целом «гражданская» повестка преобладала в российском информационном поле (более 85% всех публикаций), что отвечает приоритетам Стратегии развития Государственной корпорации «Ростех» и обусловлено активной диверсификацией предприятий Корпорации, ее масштабным участием в реализации нацпроектов, продвижением перспективных гражданских продуктов на рынках.

Отдельное внимание в коммуникационной работе уделялось социально значимым инициативам Корпорации. В частности, СМИ сообщали о строительстве поселка для жителей Иркутской области, пострадавших от наводнения 2019 года. Большой медийный резонанс вызвало участие генерального директора Государственной корпорации «Ростех» Сергея Викторовича Чемезова в создании уникального образовательного центра «Точка будущего», где по индивидуальным программам обучаются в том числе и дети из приемных семей.

Присутствие в международных СМИ

В течение 2020 года в зарубежных СМИ было опубликовано более 61 тыс. материалов о Государственной корпорации «Ростех», ее организациях и продуктах. Высокий уровень упоминаемости Корпорации сохранился в СМИ Великобритании и США, что связано с повышенным вниманием к проектам Корпорации в оборонной сфере и в области военно-технического сотрудничества. Традиционно много говорили о деятельности Корпорации издания из Китая, Индии, Вьетнама, Турции и ряда других стран, имеющих партнерские связи с Россией.



7.9 Корпоративное управление

Развитие системы корпоративного управления

Формирование и развитие системы корпоративного управления

Система корпоративного управления выстраивается в соответствии со Стратегией развития Государственной корпорации «Ростех», Концепцией системы управления, Концепцией управления активами и основана на взаимодействии с органами управления организаций Корпорации, в том числе через целеполагание, мониторинг ключевых рисков и инициирование мер по управлению ими, минимизацию количества уровней управления активами. В зависимости от задач Корпорации по отношению к организации определяется наиболее эффективный подход к распределению долей владения и управлению.

Корпорация формирует холдинговые компании (интегрированные структуры) на основе акционерных обществ, акциями которых она владеет, обеспечивает их развитие и проводит реструктуризацию активов на постоянной основе.

В 2020 году в рамках мероприятий по формированию холдинговых компаний (интегрированных структур) Наблюдательным советом Корпорации статусом головной организации холдинговой компании (интегрированной структуры) наделены АО «Ремвооружение», АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А. Г. Ромашина», ООО «РТ-Дирекция технического заказчика» и лишено такого статуса АО «РТ-Химические технологии и композиционные материалы».

Нормативное регулирование деятельности Корпорации в области корпоративного управления

В 2020 году продолжена работа по актуализации Положения о системе вознаграждения, совершенствованию института внешнего члена совета директоров, корпоративных секретарей.

Утверждено Положение о порядке формирования органов управления и контроля хозяйственных обществ, акции (доли) которых находятся в собственности Корпорации.

Утверждено Положение о порядке управления находящимися в собственности (владении, управлении) Корпорации акциями (долями) организаций, предусматривающее в том числе изменение процедуры формирования корпоративных решений, направленной на повышение самостоятельности организаций Корпорации при участии в соответствующих процессах Корпорации.

Подготовлены предложения по внесению изменений в перечень организаций, решения об отчуждении или о передаче в доверительное управление Корпорацией (организациями Корпорации) акций (долей в уставном капитале) которых третьим лицам, не относящимся к организациям Корпорации, принимаются Наблюдательным советом Корпорации по согласованию с Правительством Российской

Федерации, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 года № 718, в целях его приведения в соответствие с Указом Президента Российской Федерации от 22 июля 2016 года № 356 «О некоторых вопросах Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»» (в редакции Указа Президента Российской Федерации от 15 августа 2019 года № 379).

Система ключевых показателей эффективности и оплаты труда

Действующая в Государственной корпорации «Ростех» система управления результативностью предполагает зависимость размера вознаграждения от результатов деятельности как для работников Корпорации, так и для работников ее организаций.

Применяется два вида вознаграждений работникам Корпорации и ее организаций:

- 1) краткосрочное вознаграждение за ежегодное достижение ключевых показателей эффективности (КПЭ);
- 2) долгосрочное вознаграждение, устанавливаемое ключевым руководителям Корпорации и ее организациям. Программа долгосрочной мотивации рассчитана на 8-летний период.

КПЭ для краткосрочного вознаграждения состоит из трех групп:

- 1) общекорпоративные (корпоративные) показатели: финансово-экономические показатели, увязанные по целевым значениям со Стратегией и Программой деятельности Корпорации и ее организаций, а также показатели, связанные с выполнением заданий государственного оборонного заказа и государственных программ;
- 2) специфичные (функциональные или проектные) показатели, призванные способствовать реализации ключевых проектов или мероприятий, соотношенных со Стратегией и Программой деятельности Корпорации и ее организаций, и способствующие снижению ключевых рисков;
- 3) оценка вышестоящего руководителя — качественная оценка эффективности работника руководителем или уполномоченным органом (для генеральных директоров).

Предусмотрено каскадирование КПЭ на нижние уровни управления.

Долгосрочное вознаграждение выплачивается за выполнение КПЭ, направленного на увеличение акционерной стоимости Корпорации и ее организаций. Выплата вознаграждения осуществляется с учетом выполнения заданий государственного оборонного заказа, государственных программ и контрактов военно-технического сотрудничества, а также выполнения среднеинтегрального показателя, установленного для краткосрочного вознаграждения, не ниже 85 %.

Внутренний аудит, управление рисками и внутренний контроль

Деятельность департамента внутреннего аудита

Департамент внутреннего аудита находится в непосредственном подчинении генерального директора Государственной корпорации «Ростех».

На уровне Корпорации разрабатывается стратегия развития внутреннего аудита и совершенствуется его методология, отслеживаются изменения в законодательстве и стандартах внутреннего аудита, разрабатываются и обновляются типовые должностные инструкции для работников подразделений по внутреннему аудиту, определяются ключевые показатели эффективности для работников соответствующих подразделений организаций Корпорации, а также организуются регулярные внутренние тренинги и семинары для них.

В состав департамента внутреннего аудита входит два направления:

- 1) аудита, ревизий и методологии организаций Корпорации;
- 2) внутреннего аудита Корпорации.

Направление аудита, ревизий и методологии организаций Корпорации выполняет следующие задачи:

- ← предоставление рекомендаций по итогам проведения проверок и ревизий финансово-хозяйственной деятельности организаций Корпорации;
- ← разработка соответствующей методологии и контроль за ее внедрением.

В 2020 году направлением аудита, ревизий и методологии было проведено 89 проверок организаций Корпорации, в том числе 62 ревизионные проверки за 2019 год (головных организаций холдинговых компаний (интегрированных структур) и организаций прямого управления), 21 комплексная проверка и 6 целевых проверок.

Рекомендации, предоставленные по итогам этих мероприятий, позволили своевременно принять меры по минимизации финансовых и репутационных рисков Корпорации.

Миссия внутреннего аудита — содействие повышению эффективности деятельности Корпорации и сохранности ее активов. Направление внутреннего аудита выполняет следующие задачи:

- ← построение системы внутреннего аудита;





- ← предоставление гарантий и консультаций заказчикам услуг внутреннего аудита и оценка эффективности системы внутреннего контроля, управления рисками и корпоративного управления Корпорации;
- ← содействие сотрудникам Корпорации в разработке и мониторинге исполнения корректирующих мероприятий по совершенствованию данной системы;
- ← сопровождение горячей линии по противодействию мошенничеству, хищениям и коррупции.

В 2020 году были проведены внутренние аудиты нескольких бизнес-процессов Корпорации, оценка уровня организации системы внутреннего контроля в соответствии с требованиями приказа ФНС России от 16 июня 2017 года № ММВ-7-15/509@, предоставлены консультации по запросам подразделений Корпорации. По результатам этих аудитов и консультаций утверждены и исполняются планы корректирующих мероприятий в целях снижения уровня остаточного риска в процессах и повышения эффективности системы внутреннего контроля Корпорации.

Утверждены изменения регламента, совершенствующие взаимодействие структурных подразделений по обеспечению работы горячей линии и расширяющие перечень проверяемых инцидентов и проверяющих подразделений.

Разработан специальный модуль автоматизированной системы департамента внутреннего аудита, позволяющий автоматизировать подготовку, проверку и утверждение отчетов по результатам проведения аудитов, предоставление консультаций и мониторинг исполнения планов корректирующих мероприятий; обеспечить синхронизацию файлов,

элементов календаря и коммуникаций (в том числе предоставление отчетных документов) между внутренними аудиторами, руководителями (владельцами процессов) и работниками объектов аудита и, как следствие, сократить трудозатраты внутренних аудиторов, усилить контроль за полным и своевременным исполнением планов корректирующих мероприятий.

Введение данного модуля в промышленную эксплуатацию запланировано на 2021 год.

Управление рисками и система внутреннего контроля

Своевременное выявление рисков — один из приоритетов органов управления Корпорации и ее организаций.

Правлением Корпорации утверждена Политика по рискам и внутреннему контролю. Данным документом определены предпочтительный (приемлемый) уровень риска и ключевые индикаторы рисков.

Система управления рисками обеспечивает:

- ← гарантии достижения Корпорацией целей, определяемых в Стратегии развития;
- ← эффективное и результативное использование ресурсов;
- ← достоверность бухгалтерской (финансовой) и управленческой отчетности;
- ← соблюдение законодательных и других нормативных актов, регламентирующих профильную для Корпорации и ее организаций сферу деятельности.

Система управления рисками и внутреннего контроля включает в себя следующие компоненты:

- ← Контрольная среда — совокупность стандартов, процессов и процедур, определяющих требования к внутреннему контролю.
- ← Оценка рисков — выявление и анализ угроз и препятствий, затрудняющих достижение целей Корпорации.
- ← Контрольные процедуры — разработка программы действий, которые помогают снизить риски, препятствующие достижению целей Корпорации.
- ← Информация и коммуникация — формирование, получение и передача качественной и своевременной информации, необходимой для принятия управленческих решений и осуществления внутреннего контроля.
- ← Процедуры мониторинга — участие руководства Корпорации в реализации мер по управлению рисками и оценке эффективности системы внутреннего контроля.

Система управления рисками и внутреннего контроля интегрирована в процессы планирования и управления и состоит из нескольких этапов:

- ← выявление рисков Государственной корпорации «Ростех» и головных организаций холдинговых компаний (интегрированных структур) на основании экспертной оценки владельца риска;
- ← оценка рисков на основе ключевых индикаторов риска, включая формирование перечня основных рисков;

- ← разработка мероприятий по управлению рисками с определением ответственных за мероприятия, срока их выполнения, с учетом приоритета реализации мер по управлению ключевыми рисками.

Взаимодействие в части управления рисками и внутреннего контроля

Система управления рисками и внутреннего контроля Корпорации обеспечивает:

- ← гарантирование достижения целей, определяемых в Стратегии развития;
- ← эффективное использование ресурсов;
- ← достоверность бухгалтерской (финансовой) и управленческой отчетности;
- ← соблюдение законов и других нормативных актов.

Деятельность данной системы включает в себя следующие этапы:

- ← выявление рисков Корпорации и головных организаций холдинговых компаний (интегрированных структур);
- ← оценка рисков на основе ключевых индикаторов риска, формирование перечня ключевых рисков;
- ← разработка мероприятий по управлению рисками с определением ответственных и сроков выполнения.



7.10 Инвестиционное развитие

Роль Государственной корпорации «Ростех» в реализации национальных проектов

Участие Корпорации в реализации национальных проектов

В течение 2020 года в рамках Комитета по реализации Государственной корпорацией «Ростех» национальных проектов и программ был реализован комплекс мероприятий, направленный на интеграцию организаций Корпорации в национальные проекты, проводимых в соответствии с утвержденной дорожной картой по росту выручки от реализации нацпроектов в организациях Корпорации для достижения стратегических целей и Программой мероприятий по устранению организационных, правовых и финансовых факторов, сдерживающих реализацию нацпроектов в организациях Корпорации (приказ от 31 декабря 2019 года № 163).

За отчетный период сформированные аналитические материалы и предложения были рассмотрены на заседаниях органов управления и коллегиальных консультативно-совещательных органов Корпорации:

- ← Заседания Правления Корпорации (два заседания):
 - 12 марта 2020 года — выявлен потенциал участия организаций Корпорации в нацпроектах (протокол Правления от 12 марта 2020 года № 13);
 - 4 декабря 2020 года — утверждены целевые показатели по участию организаций Корпорации в нацпроектах (выручка в разбивке по годам в 2020–2024 годах) (протокол Правления от 4 декабря 2020 года № 61).
- ← Заседания Комитета по национальным проектам (четыре заседания), по результатам проведения которых сформирована воронка из 96 проектных инициатив с общей выручкой 702 млрд рублей до 2024 года.
- ← Региональные стратегические сессии (пять сессий) по реализации Корпорацией национальных проектов «Национальные проекты как драйверы научно-технического прорыва», в рамках которых региональные руководители совместно с ведущими технологическими компаниями Корпорации обсудили вопросы выстраивания комплексного взаимодействия по развитию приоритетных высокотехнологичных областей, а также определили ключевые возможности для реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение национальных целей.
- ← Отдельные совещания, в том числе при участии представителей отраслевых федеральных органов исполнительной власти, ведомств и организаций Корпорации, по вопросам интеграции в нацпроекты.

По итогам работы организации Корпорации рассчитывают обеспечить до 15% планируемых до 2023 года включительно закупок в рамках

национальных проектов по № 44-ФЗ и 223-ФЗ, при этом 90% от возможного участия организаций Корпорации приходится на четыре нацпроекта: «Здравоохранение», «Цифровая экономика», «Образование» и «Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры».

Суммарный финансовый эффект от участия Корпорации в национальных проектах может составить до 702 млрд рублей до 2024 года, при этом часть проектов уже находится в стадии активной реализации.

Экосистемные и комплексные продукты Корпорации

1. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 января 2019 года № 64-р Корпорация определена единственным исполнителем по развитию и эксплуатации подсистем Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. Проект ЕГИСЗ реализуется холдинговой компанией ООО «НЦИ» в партнерстве с ООО «Цифромед», АО «Барс Групп» и АО «НИЦЭВТ».

Планируются создание, внедрение и развитие на федеральном уровне 13 подсистем ЕГИСЗ, а также 4 вертикально интегрированных медицинских систем. На региональном уровне планируются создание, внедрение и развитие региональных медицинских информационных систем, обеспечение их интеграции с ЕГИСЗ, а также поставка автоматизированных рабочих мест для медицинских работников.

Суммарная ожидаемая выручка от проекта до 2024 года включительно превышает 55 млрд рублей.

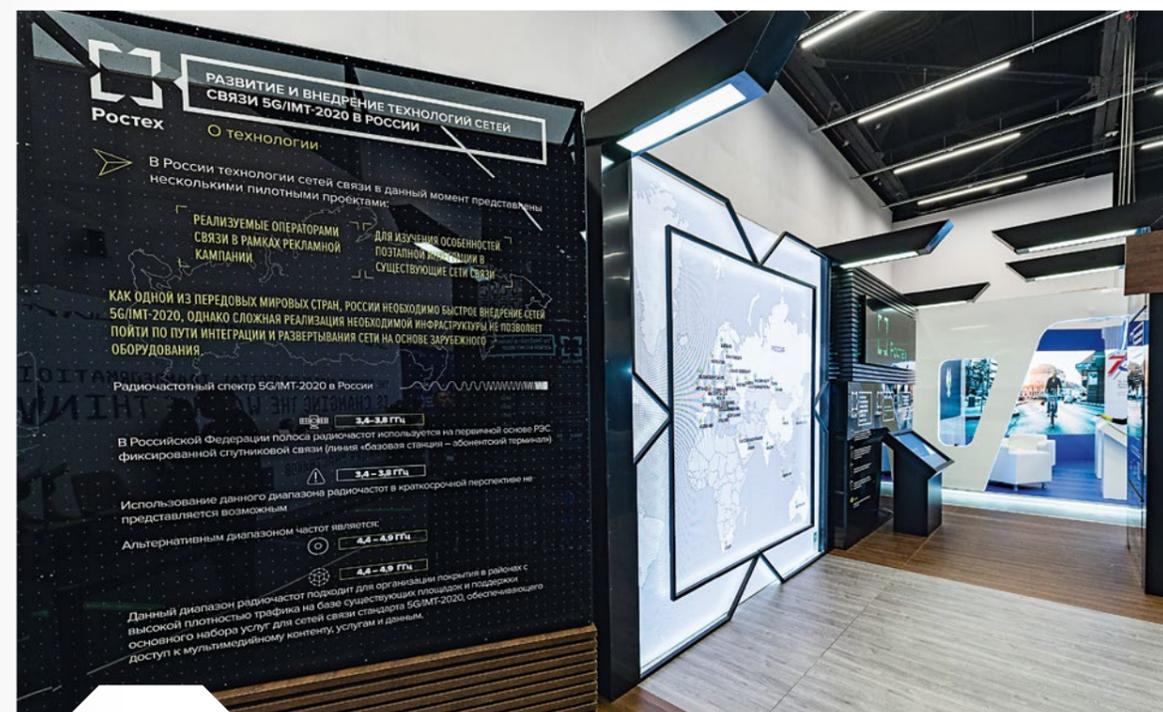
2. В рамках национального проекта «Образование» также реализуется ряд взаимосвязанных проектов, которые формируют новую цельную образовательную экосистему, ожидаемая суммарная выручка от реализации которой составляет 67 млрд рублей до 2024 года включительно.

Так, в 2019 году началась разработка специального программного обеспечения для Единой информационной системы обеспечения использования обучающимися и учителями электронного образовательного контента, образовательных онлайн-курсов и электронных учебников в Московской области.

Пандемия COVID-19 и экстренный переход школ на онлайн-обучение значительно повысили актуальность и востребованность таких программных решений.

Помимо этого, на федеральном уровне проводится комплексное оснащение общеобразовательных организаций необходимым оборудованием. Данный проект реализуется под руководством ООО «НЦИ» в партнерстве с рядом компаний из контура Корпорации, среди которых АО «Концерн "Вега"», АО «НИИ "Вектор"», АО «Концерн "Созвездие"», ООО «Элемент», АО «НПО "Импульс"», АО «НПП "Исток" им. А. И. Шокина», АО «Октава» и др.

На данный момент проведено оснащение школ более чем в 12 регионах, продолжается работа с Министерством просвещения Российской Федерации по определению перечня оборудования.



Цифровая экономика

Президент Российской Федерации определил цифровую трансформацию в качестве национальной цели развития России до 2030 года.

Государственная корпорация «Ростех», реализуя собственную цифровую трансформацию внутренних процессов, инфраструктуры и компетенций, является ключевым участником в цифровой трансформации экономики страны в целом.

Государственной корпорацией «Ростех» в 2020 году разработана, согласована и одобрена Правлением Корпорации Стратегия цифровой трансформации (далее — Стратегия ЦТ), которая предусматривает реализацию цифровой трансформации Корпорации (внутренний контур) и участие Корпорации в решении задачи цифровой трансформации экономики Российской Федерации в целом (внешний контур). Стратегия ЦТ закрепляет участие Государственной корпорации «Ростех» в решении задач цифровой трансформации экономики Российской Федерации по платформенной модели и обеспечивает синергию за счет интеграции государственной информационной инфраструктуры и коммерческих цифровых платформ и сервисов, а также консолидацию ресурсов и компетенций коммерческих цифровых платформ и сервисов для решения государственной задачи по цифровой трансформации экономики Российской Федерации.

В 2020 году в контуре Государственной корпорации «Ростех» сформирована система управления цифровой трансформацией, в том числе для целей реализации Стратегии ЦТ. В соответствии с решением Правления Корпорации учреждена Автономная некоммерческая организация «РТ-Цифровая трансформация», входящая в контур Корпорации, на которую

выделено соответствующее финансирование. Также по поручению генерального директора Корпорации в холдинговых компаниях (АО «Концерн "Автоматика"», АО «НПК "Уралвагонзавод"», АО «ОПК», АО «ОДК», АО «Вертолеты России», АО «НПО "Высокоточные комплексы"», АО «СПЕЦХИМИЯ» и др.) назначены директора по цифровой трансформации, которые вошли в Рабочую группу по цифровой трансформации организаций Корпорации, созданную в 2020 году по поручению Правления Корпорации.

Начата реализация Стратегии ЦТ во внешнем контуре, предусматривающая ключевую системообразующую роль Корпорации в решении задач отраслевой и региональной цифровой трансформации, в том числе подписаны и находятся в процессе реализации соглашения о сотрудничестве с федеральными и региональными органами власти (Минстрой России, Минсельхоз России, Пермский край, Нижегородская, Ярославская области и др.), направленные на реализацию цифровой трансформации отраслей экономики, государственного управления и целых регионов.

Также Государственная корпорация «Ростех», являясь партнером государства по содействию в создании и развитии в Российской Федерации отдельных высокотехнологичных областей, принимает активное участие в национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» и реализует подписанные с Правительством Российской Федерации соглашения в целях развития высокотехнологичных направлений: «Квантовые сенсоры», «Технологии распределенных реестров», «Интернет вещей», «Мобильные сети связи пятого поколения», «Новые поколения микроэлектроники и создание электронной компонентной базы», «Новые производственные технологии».

Технологии распределенных реестров и Интернет вещей

Сумев консолидировать позиции участников рынков для выработки оптимальных решений по развитию технологий, Государственная корпорация «Ростех» разработала дорожные карты «Интернет вещей» и «Технологии распределенных реестров», предполагающие создание отечественных платформ, целью функционирования которых будет являться ускоренное развитие существующих и создание новых частных платформ, сервисов и приложений. В 2020 году дорожные карты «Интернет вещей» и «Технологии распределенных реестров» утверждены решением президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности (далее — Правительственная комиссия по цифровому развитию Российской Федерации).

Мобильные сети связи пятого поколения

В 2020 году в рамках реализации соглашения о намерениях между Правительством Российской Федерации, Государственной корпорацией «Ростех» и ПАО «Ростелеком» в целях развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Мобильные сети связи пятого поколения» была разработана дорожная карта «Мобильные сети связи пятого поколения», которая в полном объеме отражает требования Совета Безопасности Российской Федерации и Федеральной службы безопасности Российской Федерации, в том числе необходимость использования исключительно отечественного оборудования для развертывания сетей связи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации. В этом же году дорожная карта была утверждена

решением президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию Российской Федерации.

На реализацию указанной дорожной карты в рамках национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации» предусмотрено бюджетное финансирование объемом 21,463 млрд рублей с 2021 по 2024 год. Постановлением Правительства Российской Федерации 21 декабря 2020 года утверждены правила предоставления субсидии в виде имущественного взноса Российской Федерации в Корпорацию на указанные цели. Средства субсидии будут направляться в Корпорацию Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.

По результатам утверждения дорожной карты «Мобильные сети связи пятого поколения» на базе Корпорации был запущен процесс формирования отечественного вендора высокотехнологичного телекоммуникационного оборудования российского производства.

В сентябре 2020 года Корпорация представила прототип базовой станции 5G, работа которой была успешно продемонстрирована на прошедшей 23–25 сентября в г. Нижнем Новгороде конференции «Цифровая индустрия промышленной России».

Новым витком развития отечественной телекоммуникационной отрасли в 2020 году стало создание всероссийской технико-производственной кооперации, которую возглавила Корпорация. Целью кооперации являются объединение и координация усилий всех участников процесса развития перспективных сетей связи 5G и 6G в России, а также вовлечение научного и промышленного сообщества в работу по реализации дорожной карты «Мобильные сети связи пятого поколения».

Участниками кооперации стали ведущие профильные научно-исследовательские центры и компании — производители телекоммуникационного оборудования.

Квантовые сенсоры

В рамках реализации соглашения о намерениях с Правительством Российской Федерации в целях развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Квантовые сенсоры» разработана дорожная карта.

Президиумом Правительственной комиссии по модернизации экономики России 11 ноября 2020 года рассмотрена реализация Корпорацией дорожной карты по разработке и производству квантовых сенсоров в рамках выполнения госпрограммы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы».

Объем бюджетного финансирования на реализацию дорожной карты на период с 2021 по 2024 год составит 18,4 млрд рублей.

Новые производственные технологии

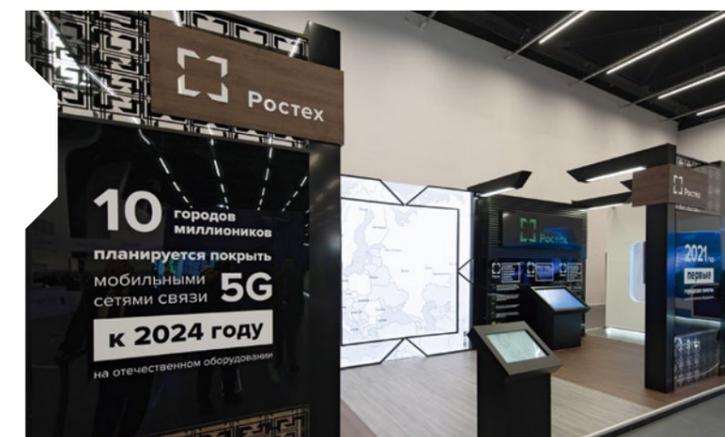
Государственной корпорацией «Ростех» организована работа в части разработки и внедрения дорожной карты по развитию высокотехнологичного направления «Новые производственные технологии». В период до 2024 года на предприятиях Корпорации ожидаются инвестиции во внедрение отечественного программного обеспечения в размере более 16 млрд рублей. В настоящее время доля российского промышленного программного обеспечения составляет до 30 %, американского — около 40 % (в зависимости от класса).

Дорожная карта «Новые производственные технологии» включает мероприятия, направленные на снижение критического уровня зависимости российских организаций от поставок зарубежного промышленного программного обеспечения, а также на ускорение развития высокотехнологичной области «Новые производственные технологии» и увеличение доли отечественного промышленного программного обеспечения.

Государственной корпорацией «Ростех» совместно с госкорпорацией «Росатом» сформирован перечень приоритетных продуктов, разрабатываемых в рамках дорожной карты «Новые производственные технологии».

В рамках отраслевой рабочей группы «Цифровая промышленность» разработаны и утверждены методики оценки цифровой зрелости и цифровой трансформации предприятий.

Наряду с указанным, Государственная корпорация «Ростех» особое внимание уделяет развитию цифровых компетенций, навыков, знаний и умений у работников, в том числе организаций Корпорации. В 2020 году Корпорацией принята концепция «Трансформация и развитие корпоративной культуры», предусматривающая в том числе развитие цифровых компетенций. Также генеральным директором Корпорации утверждены требования к программе обучения по цифровой трансформации, которые должны лечь в основу соответствующей программы обучения, разработка и пилотирование которой запланированы на 2021 год.



Инвестиционная активность

В 2020 году было одобрено свыше 850 инвестиционных проектов более чем на 1,6 трлн рублей.

Из этой суммы около 200 млрд рублей предполагалось инвестировать в отчетный период и 250 млрд рублей — в 2021 году.

За счет средств фонда инновационного и инвестиционного развития Государственной корпорации «Ростех» было предоставлено 34,6 млрд рублей, из них:

- ← 8,7 млрд рублей — ПАО «ОАК» в рамках второго транша на создание МС-21 при общем объеме финансирования со стороны Корпорации 55,1 млрд рублей;
- ← 3,1 млрд рублей — ООО «ВО «Технопромэкспорт» в рамках софинансирования инвестиционного проекта «Строительство ПГУ-ТЭС мощностью 500 МВт».

На основании проведенной аналитической работы выявлены ключевые факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность холдинговых компаний и организаций прямого управления. На 2021 год определен план мероприятий по ее повышению с учетом специфики деятельности и приоритетов развития.

В рамках развития корпоративного бизнес-акселератора получены заявки от 3,3 тыс. потенциальных участников. Одобрено 10 проектов на 210 млн рублей. Также предоставлено 59 млн рублей для одобренных в 2019 году четырех проектов на общую сумму 77 млн рублей.



7.11 Устойчивое развитие

Информация о реализации кадровой политики, а также мероприятий в области управления персоналом

Формирование единой централизованной HR-функции

Единая централизованная HR-функция включает в себя управление трудовыми отношениями, найм, диагностику, оценку и обучение персонала, управление кадровым резервом, организацию корпоративных мероприятий, социальную политику, оплату труда, наградную политику, автоматизацию и оптимизацию HR-процессов. В рамках формирования единой централизованной HR-функции внедряется Автоматизированная система управления персоналом (АСУП) Корпорации. На постоянной основе проводится системная работа с холдинговыми компаниями (интегрированными структурами) и организациями прямого управления (ХК (ИС) и ОПУ), в том числе за счет реализации единых сквозных бизнес-процессов, методологической и корпоративной поддержки. Усовершенствование HR-функционала ХК (ИС) и ОПУ проводится централизованно.

Взаимодействие с образовательными организациями

ХК (ИС) и ОПУ Корпорации сотрудничают с более 300 высшими и специальными учебными заведениями, с 211 вузами заключены долгосрочные соглашения о партнерстве и сотрудничестве в области образовательной, научной деятельности и развития кооперации в рамках перспективных технологических направлений и проведения совместных конструкторских и технологических работ.

В партнерских вузах и ссузах открыто около 300 кафедр и совместных структурных

подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся на профильных предприятиях. При этом 130 кафедр рассматриваются как базовые.

Всего в интересах ХК (ИС) и ОПУ Корпорации совместно с вузами и ссузами реализуется более 400 основных и дополнительных общеобразовательных программ.

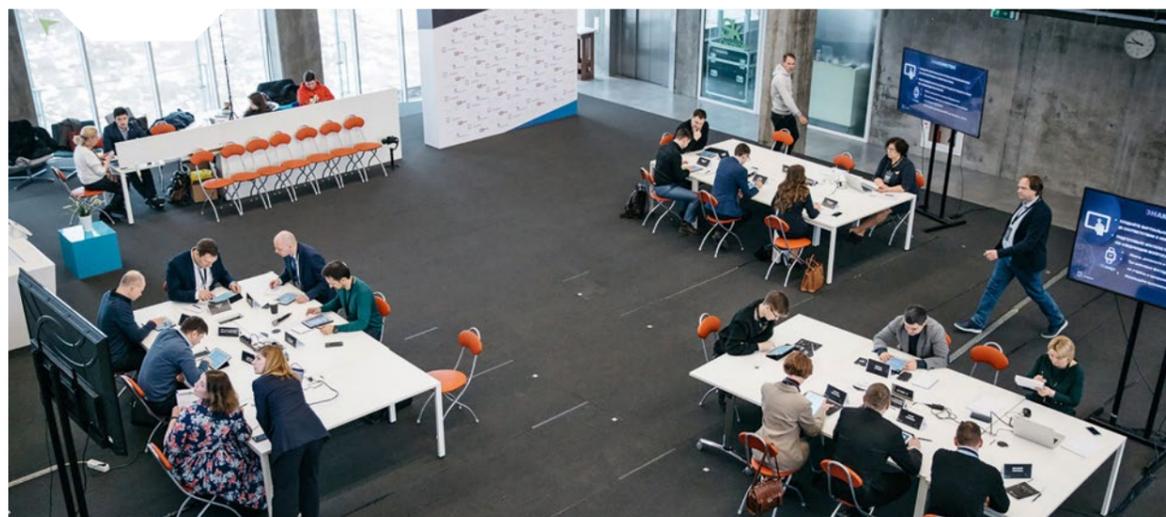
Целевое обучение (целевая подготовка) организовано в 146 вузах и 16 ссузах. Всего в 2020 году проходило обучение по целевому набору (на целевых местах) более 6 400 студентов, в том числе 1 954 человека — в МГТУ им. Н. Э. Баумана, РТУ МИРЭА и НИУ МАИ, а также около 250 обучаемых — в ссузах.

Государственная корпорация «Ростех» в 2019 году стала партнером магистерской программы «Экономика и финансы высокотехнологических компаний» в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации. В 2020 году по результатам конкурса на нее поступило 10 выпускников бакалавриата.

В 2020 году 9 из 19 выпускников магистратуры МГИМО МИД России «Менеджмент в области ВТС и высоких технологий» получили дипломы с отличием. Все они трудоустроены в организациях Корпорации.

В НИУ МАИ в 2020 году проведен первый набор в рамках проекта «Крылья Ростеха» по направлениям специалитета «Самолето- и вертолетостроение», «Проектирование авиационных и ракетных двигателей», «Интегрированные системы летательных аппаратов».

В первом потоке 37 целевых студентов ПАО «ОАК», АО «ОДК» и АО «Вертолеты России» обучаются по скорректированной образовательной программе, в том числе по английскому языку и ИТ-дисциплинам. Все студенты трудоустроены на предприятия с первого курса и получают стипендию от 20 до 50 тыс. рублей



в месяц в зависимости от индивидуальных результатов обучения. Инициирована работа по формированию индивидуальных профессиональных траекторий выпускников проекта, в том числе в рамках таких векторов развития, как «исследователь», «инженер-конструктор», «технолог». Продолжена работа по развитию системы наставничества.

В 2020 году начата работа по расширению географии проекта «Крылья Ростеха» с целью внедрения целевой модели взаимодействия с вузами.

Реализуемая этим же вузом совместно с Корпорацией магистерская программа «Двигатели летательных аппаратов» предусматривает получение выпускниками сразу двух дипломов: диплома магистра НИУ МАИ по направлению «Двигатели летательных аппаратов» и диплома магистра Шанхайского университета Цзяо Тун.

В группе учащихся, число которых не превышает 20 человек, — поровну представителей китайских предприятий и выпускников бакалавриата, отобранных АО «ОДК». По этой программе уже трудоустроено 19 человек, 10 человек закончат обучение в 2022 году, 9 — в 2023 году.

Также совместно с МАИ Корпорация участвует в программе повышения квалификации «Школа управления» и «Школа сервиса».

Результаты деятельности Корпоративной сетевой академии

Корпоративная сетевая академия (Академия Ростеха) — HR-партнер Корпорации по проектам обучения и развития сотрудников (в том числе руководящего состава), формированию кадрового резерва и диагностике кадрового потенциала.

Актуализация стратегии академии

В 2020 году заместителем генерального директора Государственной корпорации «Ростех» Николаем Анатольевичем Волобуевым дан старт комплексному процессу трансформации академии. Стратегические цели приведены в соответствии с лучшими практиками корпоративного обучения в России и мире.

В рамках актуализированной стратегии академия планирует до 2025 года:

- ← расширить портфель программ за счет дисциплин, предполагающих развитие профессиональных компетенций в инженерно-технической сфере;
- ← создать единую образовательную платформу (сайт) с доступом к дистанционным курсам, библиотеке знаний, инструментам оценки и профессиональным сообществам;
- ← развить инструменты комплексной диагностики сотрудников для последующего формирования индивидуальных профессиональных траекторий и управления талантами;
- ← внедрить Автоматизированную систему управления персоналом (АСУП) Корпорации и централизованное управление обучением на основе ее данных.

Академией Ростеха в сотрудничестве с департаментом цифровой трансформации и департаментом управления персоналом Корпорации также

разработаны требования к Программе обучения по цифровой трансформации. Программа будет реализована академией как комплексный проект по формированию квалификационных требований и матриц компетенций персонала Корпорации и ее организаций, занятого процессами цифровой трансформации, составлению учебных курсов и проведению обучения персонала для развития цифровых навыков.



Цифровизация деятельности академии

Ограничения, обусловленные борьбой с пандемией COVID-19, способствовали ускоренному переходу на онлайн-форматы: вебинары, дистанционные интенсивы, очно-заочные модульные программы. Была введена в эксплуатацию система дистанционного обучения (СДО).

Это позволило избежать приостановки ранее существовавших корпоративных программ и запустить новые.

В частности, проведена серия бесплатных обучающих мероприятий по различным темам обучения из портфеля академии.

Организованы регулярные тематические онлайн-конференции по вопросам развития талантов и ключевым вопросам HR-цикла. Всем желающим сотрудникам Корпорации предоставлена возможность дистанционной работы с помощью платформы «Вектор»¹.

При этом участники мероприятий академии отметили важность обучения и развития, а также поддержания профессиональных контактов в трудное время, связанное с пандемией.

В рамках создания инженерно-технической школы разработан ряд обучающих программ:

1. Вводный курс по цифровизации для инженерно-технических работников.
2. Контракты жизненного цикла.
3. Подготовка по компетенциям «Электроника» и «Инженерная графика CAD» на основе требований международных стандартов WorldSkills.

¹ rostec.ru/news/rostekh-ispolzuet-virtualnuyu-platformu-vektor-dlya-distantsionnoy-raboty/.

При разработке этих программ учтена потребность в соответствующих компетенциях для реализации стратегических инициатив Корпорации, а также итоги проведенного департаментом управления персоналом запроса предложений ХК (ИС) и ОПУ Корпорации по актуальным и востребованным техническим направлениям обучения работников ХК (ИС) и ОПУ с учетом отраслевой специфики.

В 2020 году Академия Ростеха провела 74 программы обучения и развития, рассчитанные на руководителей разных уровней, инженерно-технических работников и молодых специалистов.

В связи с пандемией коронавируса и последовавшими ограничениями на проведение мероприятий в очном формате более половины программ проводилось с использованием дистанционных технологий, что отразилось и на структуре взаимодействия со слушателями: 92 % обучающихся и развивающих мероприятий были проведены в дистанционном формате благодаря наличию у академии собственных защищенных онлайн-платформ, включая систему дистанционного обучения, введенную в эксплуатацию в апреле 2020 года.

Всего работа Академии Ростеха в 2020 году охватила 13 тыс. сотрудников Корпорации. 6 тыс. из них прошли диагностические мероприятия в рамках программ «Вектор», WorldSkills, а также проектов Центра диагностики персонала. Порядка 7 тыс. сотрудников приняло участие в различных образовательных активностях: очном и дистанционном обучении, обучающих вебинарах, онлайн-сессиях, онлайн-тестировании по итогам пройденного обучения.

В рамках завершения программы «Вектор 2019–2020» была проанализирована 171 идея гражданских продуктов, отобрано 90 технологических лидеров, 30 проектов прошли преакселерацию и вышли в финал программы, из них 10 отобраны в бизнес-акселератор Корпорации. Среди отобранных проектов планируется распределить

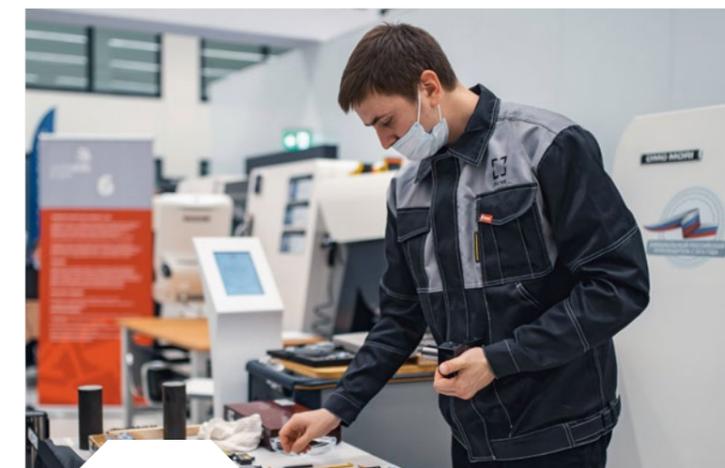
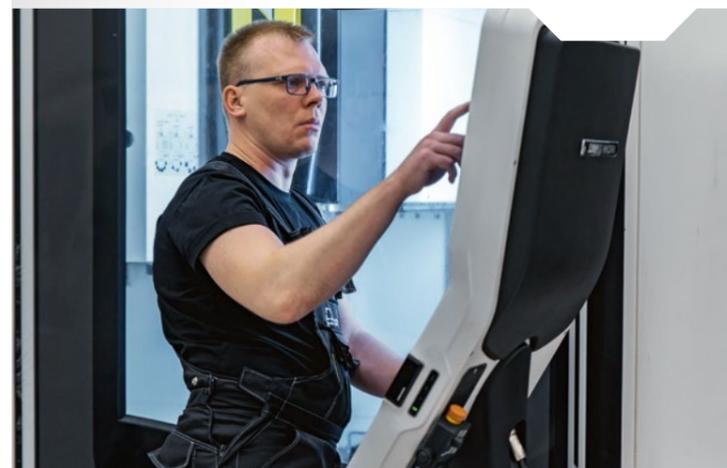
209 430 290 рублей на создание новых инновационных гражданских продуктов на горизонте 2020–2021 годов. Кроме того, сотрудники предприятий Корпорации, получившие статус технологических лидеров, приняли участие в цикле дополнительных развивающих семинаров и вебинаров.

В рамках реализации программы «Вектор 2020–2021» 3 028 работников организаций Государственной корпорации «Ростех» подали заявку на участие в новом наборе и получили доступ к образовательному контенту на онлайн-платформе программы. Благодаря новой логике реализации программы 653 работника создали идеи новых продуктов, что в 3,5 раза больше, чем годом ранее. Весной 2021 года планируется отобрать 100 новых технологических лидеров, 30 проектов для преакселерации и последующего вынесения на заседание Комиссии бизнес-акселератора Корпорации в июне 2021 года.

Молодежные образовательные инициативы (WorldSkills)

В рамках внедрения лучших рыночных практик академия реализовала следующие мероприятия:

1. Корпоративный чемпионат RostecSkills по стандартам WorldSkills, охватывающий 11 профильных компетенций:
 - ← инженер-технолог;
 - ← изготовление изделий из полимерных материалов;
 - ← управление жизненным циклом изделия / управление программой;
 - ← рекрутмент;
 - ← электроника;
 - ← сетевое и системное администрирование;



- ← инженерный дизайн CAD;
- ← изготовление прототипов;
- ← сварочные технологии;
- ← токарные работы на станках с ЧПУ;
- ← фрезерные работы на станках с ЧПУ.

Общее количество участников чемпионата — 360 человек.

Дополнительно были проведены:

- ← сессия для развития экспертного сообщества (26–29 февраля 2020 года) с участием 209 человек;
- ← комплексная подготовка для сборной команды (22–26 сентября 2020 года), включая диагностику лично-деловых компетенций и обучение по профессиональным компетенциям, в которой участвовал 151 человек.

Команда в составе 151 сотрудника Корпорации и ее организаций приняла участие во всероссийском финале WS HT — 2020. Соревнования проходили по следующим компетенциям:

- ← аддитивное производство / реверсивный инжиниринг;
- ← изготовление прототипов;
- ← инженерное проектирование;
- ← инженерный дизайн CAD;
- ← инженер-технолог машиностроения;
- ← интернет-маркетинг;
- ← кибербезопасность;
- ← лабораторный химический анализ;
- ← мехатроника;
- ← охрана окружающей среды;
- ← охрана труда;
- ← рекрутинг;

- ← сварочные технологии;
- ← сетевое и системное администрирование;
- ← технологии композитов;
- ← токарные работы на станках с ЧПУ;
- ← токарные работы на станках с ЧПУ 50+;
- ← управление жизненным циклом / управление программой;
- ← фрезерные работы на станках с ЧПУ;
- ← электроника;
- ← изготовление изделий из полимерных материалов.

Сборная Государственной корпорации «Ростех» получила 15 наград, из них 4 золотые, 8 серебряных, 2 бронзовые и 1 медаль в категории «Навыки мудрых 50+» (бронзового достоинства).

2. Проекты по подготовке молодых специалистов на предприятиях:

- ← 15 программ «ПРОРЫВ», построенных на основе компетенции «Управление жизненным циклом изделия / управление программой» WSR, которые предназначены для формирования программно-проектных подходов и навыков работы в кросс-функциональной команде. Охват — более 800 человек;
- ← «Школа молодого рекрутера», опирающаяся на компетенцию «Рекрутмент» WSR и предназначенная для совершенствования профессиональных навыков сотрудников HR-подразделений. По заявкам от организаций Корпорации в ней приняло участие 76 человек;
- ← «Время первых» — вебинары с привлечением экспертов WSR, а также Корпорации и ее организаций, специализирующихся на ключевых компетенциях, необходимых в современном мире и актуальных в будущем. Число участников — 160 человек;
- ← «Программа адаптации» по заказу АО «ОДК»;





- ← «Программа наставничества» по заказу АО «ОДК» — обучение 12 человек для разворачивания и масштабирования системы наставничества;
- ← программа «Будущее охраны труда. Профилактика и культура безопасного труда» — диагностика профессиональных компетенций специалистов, занятых в сфере охраны труда и техники безопасности, выявление зон роста (на основе методики WSR), а также изучение практического инструментария по системе управления охраной труда. Охват — 144 человека.

Совершенствование системы оплаты труда и мотивации

Действующая система оплаты труда разработана в соответствии с принципами мотивации, утвержденными Наблюдательным советом¹, которые предусматривают применение рыночных подходов к системе вознаграждения и компенсаций работников Корпорации.

Структура заработной платы определяется категорией должности, которую занимает работник в зависимости от квалификации, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы.

Фактический размер переменного вознаграждения определяется в зависимости от достижения в отчетном периоде установленных ключевых показателей эффективности (КПЭ), как общекорпоративных (корпоративных)

¹ Протокол заседания Наблюдательного совета Корпорации от 22 декабря 2014 года № 14.

финансово-экономических, так и специфических (проектных) с учетом правил снижения премии в соответствии с локальными нормативными актами Корпорации.

В связи с принятием Федерального закона от 7 апреля 2020 года № 115-ФЗ в 2020 году система оплаты труда дополнена принципом каскадирования на работников Корпорации и ее организаций корпоративных КПЭ, утвержденных Наблюдательным советом. КПЭ устанавливаются на основе программно-целевых документов Корпорации и ее организаций (стратегии развития, программы деятельности, программы финансового оздоровления и др.).

В 2020 году дифференцирован порядок снижения премии в случае невыполнения организациями Корпорации заданий государственного оборонного заказа в зависимости от критериев формирования данных заданий.

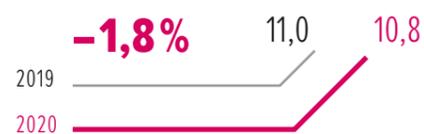
Внесены дополнения и уточнения в ранее утвержденные Правила ротации работников Корпорации, предусматривающие управление вознаграждением при переводе (перемещении) работника в связи с изменением функционала, объема выполняемой работы, полномочий и зоны ответственности.

Продолжена работа по внедрению в организациях Корпорации методических рекомендаций по формированию системы оплаты труда и мотивации работников. Методические рекомендации используются для привлечения и удержания высококвалифицированного персонала за счет обеспечения рыночных условий оплаты труда и материальной заинтересованности в достижении целей, предусмотренных Стратегией и Программой деятельности Корпорации и ее организаций.

Информация об участии Корпорации в решении социальных задач

Социальные программы

Объем расходов социального характера, млрд руб.



Объем расходов социального характера на 1 работника, тыс. руб.



Политика управления здоровьем работников Корпорации и ее организаций

Политика управления здоровьем работников Корпорации и ее организаций включает в себя диагностику, лечение, реабилитационные мероприятия, физкультурно-оздоровительные и профилактические мероприятия, противодействие распространению инфекционных заболеваний, в том числе новой коронавирусной инфекции, предупреждение и профилактику профессиональных заболеваний, продление профессионального долголетия.

Предусмотрены мероприятия по снижению рисков заболеваемости и смертности работников Корпорации и ее организаций за счет предиктивной аналитики. Разработана концепция выявления вредных факторов производства, способствующих возникновению критических заболеваний, а также привязки диагностических мер к конкретному рабочему месту работника.

Проведена активная работа по сохранению и совершенствованию программ добровольного медицинского страхования (ДМС) работников; внедрены инструменты, позволяющие более взвешенно подходить к планированию и управлению расходами на ДМС, страхованию от несчастных случаев и болезней; задействованы телемедицинские услуги и программы тестирования на выявление новой коронавирусной инфекции; апробирована новая программа страхования от критических заболеваний.

Стандарты корпоративной социальной политики

В 2020 году проведена активная работа по совершенствованию стандартов корпоративной социальной политики.

Ключевыми элементами социальной политики являются:

- ← внедрение инструментов социальной поддержки для всех категорий работников;
- ← фокусирование на привлечении/удержании высокопрофессиональных специалистов, обладающих необходимыми компетенциями

и квалификацией для реализации утвержденной Стратегии;

- ← персонифицированный подход, адаптация элементов социальной политики к индивидуальным запросам и жизненным планам сотрудников Корпорации.

Жилищная программа Корпорации

В рамках Жилищной программы, направленной на привлечение и удержание работников, обладающих необходимыми для Корпорации и ее организаций квалификациями и компетенциями, предусмотрены:

- ← компенсация/субсидирование процентов или первоначального взноса по ипотечным кредитным договорам либо арендных и коммунальных платежей за арендуемую работниками недвижимость;
- ← оптимизация процентных ставок, предоставление более привлекательных условий по сравнению со стандартными банковскими предложениями;
- ← механизмы поддержки работников, планирующих приобретение жилья в «Ростех-Сити»;
- ← специальная программа ипотечного кредитования на льготных условиях, разработанная в 2020 году совместно с АО АКБ «НОВИКОМБАНК».

Общий объем финансирования Жилищной программы по итогам 2019 года — 1,1 млрд рублей, по итогам 2020 года — 1,0 млрд рублей.

Санаторно-курортное обслуживание (СКО)

Целями СКО являются сохранение и укрепление здоровья работников, профилактика профессиональных заболеваний, создание надлежащих условий для полноценного отдыха.

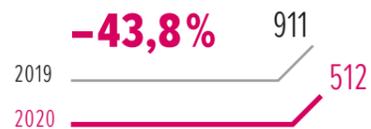
С 2017 года СКО осуществляется совместно с АО «Санаторий «Зеленая роща», популярность которого резко возросла на фоне фактического прекращения выездного туризма, обусловленного борьбой с пандемией COVID-19.





В 2020 году Корпорация обеспечила дополнительные инвестиции для обновления и совершенствования материально-технической базы, модернизации медицинского оборудования и увеличения номерного фонда санатория.

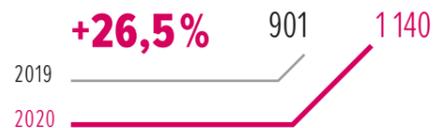
Общий объем финансирования СКО, млн руб.
(снижение обусловлено закрытием санаториев в период пандемии)



Негосударственное пенсионное обеспечение (НПО)

АО «НПФ «Ростех» разработан стандарт негосударственного пенсионного обеспечения работников Корпорации и ее организаций, который будет активно внедряться начиная с 2021 года и позволит обеспечить дополнительные социальные гарантии работникам, выходящим на пенсию. В 2020 году состоялось объединение НПФ «Роствертол» и НПФ «Ростех», что положительным образом сказалось на развитии корпоративной пенсионной программы.

Общий объем финансирования НПО, млн руб.



На 31 декабря 2020 года сумма активов под управлением НПФ «Ростех» составила 5,9 млрд рублей.

Увеличивается число работников организаций Корпорации, пользующихся программами НПО.

Добровольное медицинское страхование (ДМС)

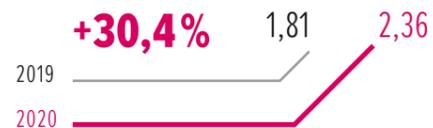
Программы ДМС, направленные на охрану здоровья работников и предупреждение профессиональных заболеваний, реализуются совместно с ООО «Страховой брокер «РТ-Страхование» и ведущими страховыми компаниями России.

Для улучшения качества и доступности предоставляемых медицинских услуг ведется работа по увеличению числа аккредитованных медицинских учреждений.

В ряде организаций Корпорации программы ДМС предусматривают возможность подключения на льготных условиях несовершеннолетних детей или взрослых членов семей работников. Дополнительно в пакет услуг ДМС включается помощь при ведении беременности и родовспоможении. При рождении ребенка работникам Корпорации выплачивается материальная помощь.

Государственная корпорация «Ростех» ведет работу по предоставлению ДМС всем сотрудникам предприятий, включая производственный персонал.

Общий объем финансирования ДМС, млрд руб.



Социальная ответственность

Поддержка сотрудников в условиях пандемии

В 2020 году в период сложной эпидемиологической ситуации в стране, обусловленной распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19, Корпорация уделяла особое внимание повышению эффективности социальной политики и инструментов ее реализации, развитию социальной инфраструктуры, охране здоровья работников.

Оперативный штаб по предупреждению распространения коронавирусной инфекции

Для координации проводимых профилактических мероприятий и выстраивания бизнес-процессов в период пандемии под руководством заместителя генерального директора Государственной корпорации «Ростех» Николая Анатольевича Волобуева создан Оперативный штаб по предупреждению распространения коронавирусной инфекции.

Решения оперативного штаба распространились также на организации Корпорации, которые вправе были проводить дополнительные мероприятия с учетом профильной специфики.

С марта 2020 года по настоящее время в соответствии с рекомендациями Роспотребнадзора¹, а также во исполнение требований Главного государственного санитарного врача² и мэра Москвы (для Московского региона)³ Корпорацией обеспечиваются:

- ← регулярная дезинфекция помещений и поверхностей;
- ← предоставление сотрудникам средств индивидуальной защиты и др.;
- ← термометрия сотрудников и тестирование методом ПЦР и ИФА;
- ← установка тепловизоров.

Наряду с исполнением общих требований и рекомендаций федеральных и региональных органов исполнительной власти проводятся дополнительные мероприятия по борьбе с распространением коронавирусной инфекции среди работников Корпорации и ее организаций:

- ← АО «Центравиамед» развернута специальная программа для организаций Корпорации, включающая в себя выезд специализированной бригады скорой помощи на предприятие / в офис для забора биоматериалов с дальнейшим

проведением лабораторных исследований (ПЦР-диагностика коронавируса), а также тестирование на антитела, которая позволяет выявить тех, кто уже перенес инфекцию и обладает иммунитетом к COVID-19. Данные исследования осуществляются практически по себестоимости, что особенно важно для предприятий, находящихся в сложном финансовом состоянии.

- ← На ежедневной и еженедельной основе анализируются прирост заболевших/выздоровевших работников, характер протекания заболеваний (в легкой или тяжелой форме), процент летальных исходов, а также сравниваются эти данные с общероссийскими.
- ← Осуществляется мониторинг мер, предпринимаемых крупными производственными организациями и государственными компаниями и направленных на снижение рисков распространения коронавирусной инфекции.

Дистанционный формат работы

Необходимость выполнения государственного оборонного заказа и федеральных целевых программ (ФЦП), связанных с военно-техническим сотрудничеством, сделала невозможной остановку ряда критически важных технологических процессов, требующих управления и контроля в режиме реального времени. По состоянию на конец апреля 2020 года порядка 70% работников предприятий, участвующих в выполнении ГОЗ и ФЦП, находилось на рабочих местах. Поэтому даже в период пандемии Корпорации удалось выполнить взятые на себя обязательства. При этом сотрудники офисов и управляющих компаний были переведены на дистанционный формат.

Организация выплат и отсрочка обязательных платежей для сотрудников

Период объявленных в рамках борьбы с пандемией нерабочих дней не повлиял на регулярность выплаты заработной платы, материальной помощи, оплаты больничных и выполнение социальных программ согласно коллективным договорам и утвержденным стандартам социального пакета.



¹ Методические рекомендации Роспотребнадзора России МР 3.1/2.2.0172/5-20 (утв. 30 апреля 2020 года) «Рекомендации по организации работы предприятий в условиях сохранения рисков распространения COVID-19»; Методические рекомендации Роспотребнадзора России МР 3.1/2.2.0176/1-20 (утв. 30 апреля 2020 года) «Рекомендации по организации работы вахтовым методом в условиях сохранения рисков распространения COVID-19».

² Постановление Главного государственного санитарного врача от 22 мая 2020 года № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (действ. до 1 января 2022 года).

³ Указ мэра Москвы от 5 марта 2020 года № 12-УМ «О введении режима повышенной готовности» (с учетом редакций).

При этом ИТ-сервисы Корпорации и платежные инструменты позволили осуществить все выплаты и сопутствующие им организационные процедуры в дистанционном режиме.

Согласно поручению Президента Российской Федерации и рекомендациям Банка России АО АКБ «НОВИКОМБАНК» запустило программу реструктуризации кредитов пострадавшим от пандемии. В частности, было предусмотрено изменение ставки или срока кредита для заемщиков, которые понесли потери из-за ограничительных мер. Для клиентов, ушедших на больничный из-за COVID-19, введены кредитные каникулы.

Благотворительная акция

В 2020 году в рамках благотворительной акции «Ростех против COVID» были собраны средства, которые направляются на оказание помощи:

- ← семьям работников, причиной смерти которых стала коронавирусная инфекция COVID-19;
- ← прохождение реабилитационного и санаторно-курортного лечения работниками, переболевшими COVID-19.

Социально-платежная карта на базе платежной системы «МИР»

В 2020 году карта стала платформой, обеспечившей расширение социального пакета для сотрудников Корпорации.

Такой результат был достигнут благодаря специальной программе кредитования на приобретение недвижимости, а также ряду розничных банковских предложений, включая повышенную ставку по вкладам для держателей карт, льготные тарифы в ведущих страховых и туристических компаниях, программы лояльности по возврату средств до 20% бонусными баллами и кешбэк при оплате товаров и услуг, льготные условия по кредитам на образование, возможность рефинансирования кредитов и кредитных карт.

По итогам 2020 года АО АКБ «НОВИКОМБАНК» было привлечено 169,4 тыс. новых клиентов — держателей социально-платежной карты.

Поддержка социально значимых событий

Проекты в сфере науки, бизнеса и образования

НАУКА 0+

В 2020 году отметил 15-летний юбилей всероссийский фестиваль НАУКА 0+, традиционно проходящий при поддержке Государственной корпорации «Ростех». Программа фестиваля, темой которого стала «Физика будущего», включала свыше 2 тыс. мероприятий: лекции нобелевских лауреатов и популяризаторов науки, вебинары и мастер-классы, виртуальные лаборатории, увлекательные научные шоу, интерактивные выставки, телемосты, дискуссии о будущем человечества, показы научных фильмов, научные бои Science Slam, квизы и квесты, а также функционировал первый виртуальный музей науки.

С участием Корпорации был организован онлайн-лекториум, который во время проведения фестиваля посетили более 350 тыс. человек.

WorldSkills Hi-Tech — 2020

Государственная корпорация «Ростех» выступила в качестве инновационного партнера VII Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech, который прошел с 23 по 30 октября 2020 года в дистанционно-очном формате.

Свое профессиональное мастерство смогли продемонстрировать студенты вузов, совмещающие учебу и работу на производстве. Всего в соревнованиях в 2020 году участвовало более 300 конкурсантов из России и 12 стран мира, которые состязались в 24 компетенциях в дистанционном и аккумуляционном форматах. 151 молодой профессионал Корпорации принял участие в соревнованиях в 20 из 24 компетенций.

Представители Корпорации выступили в онлайн-формате в качестве спикеров на сессиях и круглых столах деловой программы чемпионата. Онлайн-трансляцию чемпионата посмотрело свыше 2 650 000 человек.



ЦИПР-2020

23–25 сентября 2020 года в Нижнем Новгороде прошла международная конференция «Цифровая индустрия промышленной России — 2020».

Государственная корпорация «Ростех» традиционно стала ее партнером, а также организовала региональные роуд-шоу «Национальные проекты как драйверы научно-технологического прорыва».

Кроме того, в рамках ЦИПР-2020 состоялась презентация проекта Rostec.digital, целью которого является перезапуск процесса цифровой трансформации госуправления и отраслей экономики.

Широкий резонанс вызвала проведенная в рамках ЦИПР-2020 презентация Корпорацией российской базовой станции 5G.

По итогам конференции вышло более 1 тыс. публикаций с упоминанием Государственной корпорации «Ростех» и ее представителей.

БИОТЕХМЕД-2020

15–16 октября 2020 года в Геленджике при поддержке Государственной корпорации «Ростех» прошел V ежегодный форум биомедицинских технологий «БИОТЕХМЕД-2020». Преобладание онлайн-формата, обусловленное сложной эпидемиологической обстановкой, не отразилось на активности участников и уровне представительства. В восьми сессиях форума приняло участие 53 спикера, включая генерального директора Корпорации Сергея Викторовича Чемезова, выступившего на пленарном заседании «Российское здравоохранение в эпоху борьбы с пандемией. Роль российской промышленности».

В рамках конференции традиционно был проведен финал конкурса инновационных разработок в сфере новых лекарственных препаратов, медицинских изделий и цифровой медицины «Стартап-ралли».

В питч-сессиях выступило 22 финалиста, чьи разработки оценивало 16 членов жюри.

В 2020 году в рамках мероприятий Союза машиностроителей России при поддержке

Государственной корпорации «Ростех» были проведены:

- ← IX Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего 2020 — Онлайн».

В связи с пандемией COVID-19 форум проходил в онлайн-формате (с 16 по 30 июля). Его участниками стали 1 621 человек из 57 регионов — молодые инженеры и ученые из 333 российских компаний машиностроительной отрасли. Своих делегатов на форум направили 63 иностранных государства.

Образовательная программа в форме дистанционного обучения состояла из 12 направлений, в которых были представлены 32 обучающих курса, размещенные на девяти образовательных платформах.

В рамках деловой программы прошла защита проектов участников Национальной научно-технической конференции. Молодые инженеры представили почти 200 проектов, многие из которых в ближайшее время найдут свое применение на предприятиях.

- ← XIII Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России».

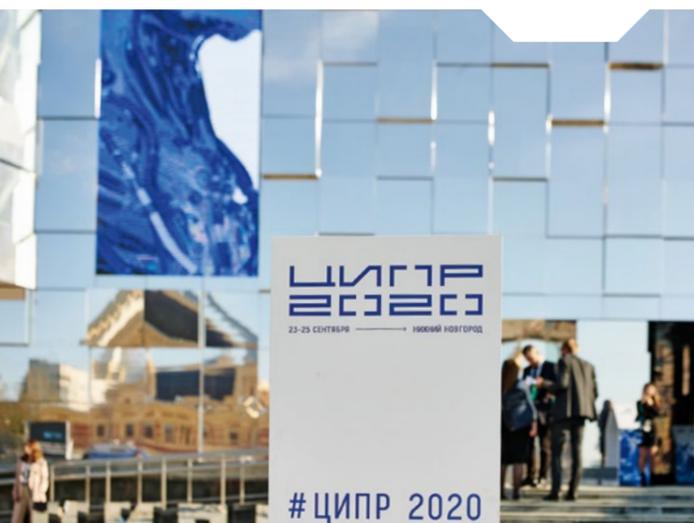
Конференция, проходившая в сентябре 2020 года, собрала 448 участников. Из 567 заявок на рассмотрение было принято 228 работ и 79 признано победителями.

В конкурсе на премию им. В. А. Ревунова приняло участие 5 тыс. разработчиков, конструкторов и технологов — как отдельных соискателей, так и авторских коллективов.

Премияльный фонд составил 10 млн рублей.

- ← X Национальная научно-техническая конференция.

На конференцию, призванную привлечь молодые интеллектуальные кадры к решению актуальных задач инновационного развития машиностроительного комплекса, в 2020 году было подано 189 проектов, из которых на второй этап был допущен 171 проект.





← Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда».

В 2020 году в отборочных этапах приняло участие 302 192 ученика 6–11-х классов. 4 526 ребят стали победителями и призерами.

За шесть лет в Многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» приняло участие более миллиона школьников из 84 российских регионов.

Корпорация и спорт

ВФСО «Трудовые резервы»

При поддержке Государственной корпорации «Ростех» Всероссийское физкультурно-спортивное общество «Трудовые резервы» провело 39 мероприятий в 11 регионах страны. Всего было разыграно 5 тыс. комплектов медалей в 42 видах спорта. В соревнованиях приняло участие более 24 тыс. человек, еще 70 тыс. человек участвовало в онлайн-программах корпоративных и любительских соревнований.

С 19 марта 2020 года в целях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 ВФСО «Трудовые резервы» приостановило проведение спортивно-массовых мероприятий и реализовало следующие проекты в онлайн-формате:

- ← Всероссийский онлайн-марафон тренировок в домашних условиях, в котором приняло участие более 40 тыс. человек.
- ← DRONE SPORTS ACADEMY — первая в России онлайн-академия по управлению гоночными дронами, в которой приняли участие жители 60 российских регионов.
- ← «Киберлига корпораций. Антивирусная версия» — всероссийские соревнования по киберспорту с участниками из более 15 регионов России.
- ← «Шаги памяти» — всероссийский патриотический онлайн-забег, приуроченный к Дню Победы и охвативший 85 регионов страны.
- ← «Трансформация» — первый в России онлайн-фитнес-зал. В программе приняло участие 15 тыс. человек.



С 8 августа 2020 года ВФСО «Трудовые резервы» возобновило проведение спортивно-массовых мероприятий для любителей.

По итогам четырех титульных мероприятий: Московских зимних корпоративных игр, Всероссийского зимнего корпоративного фестиваля в Казани, Московских летних корпоративных игр и Всероссийского летнего корпоративного фестиваля — лидерами стали:

- ← 1-е место — АО «Технодинамика»;
- ← 2-е место — АО «ЦНИИАГ» (входит в состав АО «НПО «Высокоточные комплексы»);
- ← 3-е место — АО «НПК «КБМ»» (АО «НПО «Высокоточные комплексы»);
- ← 4-е место — АО «СИБЕР»;
- ← 5-е место — АО «Рособоронэкспорт».

Кроме того, в шести городах: Екатеринбурге, Казани, Ярославле, Уфе, Воронеже и Москве — прошли Межрегиональные корпоративные игры по 20 видам спорта, в которых приняло участие 8 тыс. спортсменов.

Rostec Drone Festival

29–30 августа на Фестивальной площади спортивной арены «Лужники» прошел Rostec Drone Festival.

Организатором крупнейшего в России фестиваля по дрон-рейсингу стало ВФСО «Трудовые резервы» совместно с командой Drone Sports Global при поддержке Департамента спорта города Москвы, Государственной корпорации «Ростех», АО «Рособоронэкспорт» и АО «НПО «СПЛАВ» им. А. Н. Ганичева».

Среди почетных гостей мероприятия был российский гимнаст и четырехкратный олимпийский чемпион Алексей Немов.

В борьбе за призовой фонд 500 тыс. рублей победил пилот из Екатеринбурга.

«Ударная десятка»

Более 11 тыс. человек из 22 городов приняло участие в 37 турнирах «Ударной десятки».

С учетом эпидемиологических реалий был запущен онлайн-проект «Ударная десятка Ростеха против коронавируса». Задача его участников — нанести комбинацию из десяти ударов, чтобы отправить противника в символический нокаут.

«Мы нокаутируем вирус и снимем с него корону. И сделаем это при помощи десяти ударов!» — заявил открывавший проект амбассадор «Ударной десятки», многократный чемпион мира по боксу Рой Джонс — младший.

Свою десятку ударов по коронавирусу также нанесли чемпион мира по боксу и член Международного зала боксерской славы Костя Цзю, чемпионка мира по боксу Наталья Рагозина, боксеры Дмитрий Кудряшов, Александр Поветкин и Денис Лебедев, а также боец смешанных единоборств Джефф Монсон и вратарь футбольного клуба «Арсенал» (Тула) М. Левашов.

КАМАЗ-мастер

В 2020 году Государственная корпорация «Ростех» продолжила сотрудничество с российской автогоночной командой «КАМАЗ-мастер». При поддержке Корпорации проведена масштабная модернизация спортивных автомобилей команды, что способствовало успешному выступлению на международных соревнованиях. Заняв первое и второе места в зачете грузовиков, команда «КАМАЗ-мастер» стала 17-кратным чемпионом ралли-марафона «Дакар».

Ростех Деминский лыжный марафон

Более 3 тыс. человек в возрасте от 4 до 85 лет из 60 регионов России и 18 стран мира приняло участие в XIV Традиционном международном Ростех Деминском лыжном марафоне, который проходил с 6 по 7 марта в Рыбинском районе Ярославской области. Марафон собрал более 10 тыс. болельщиков и более 2 млн просмотров в рамках интернет-трансляции.



Социокультурные проекты

Кинофестиваль «В кругу семьи»

В 2020 году международный кинофестиваль детских и семейных фильмов «В кругу семьи» при поддержке Государственной корпорации «Ростех» прошел в двух форматах, включая онлайн. Церемония открытия транслировалась в прямом эфире OK-life, собрав более 1 млн зрителей. С использованием этой же платформы прошли конкурсные кинопоказы, которые посмотрели около 15 млн зрителей.

По итогам проведения кинофестиваля в СМИ вышло более 200 материалов с упоминанием Корпорации.

Военно-музыкальный фестиваль «Спаская башня»

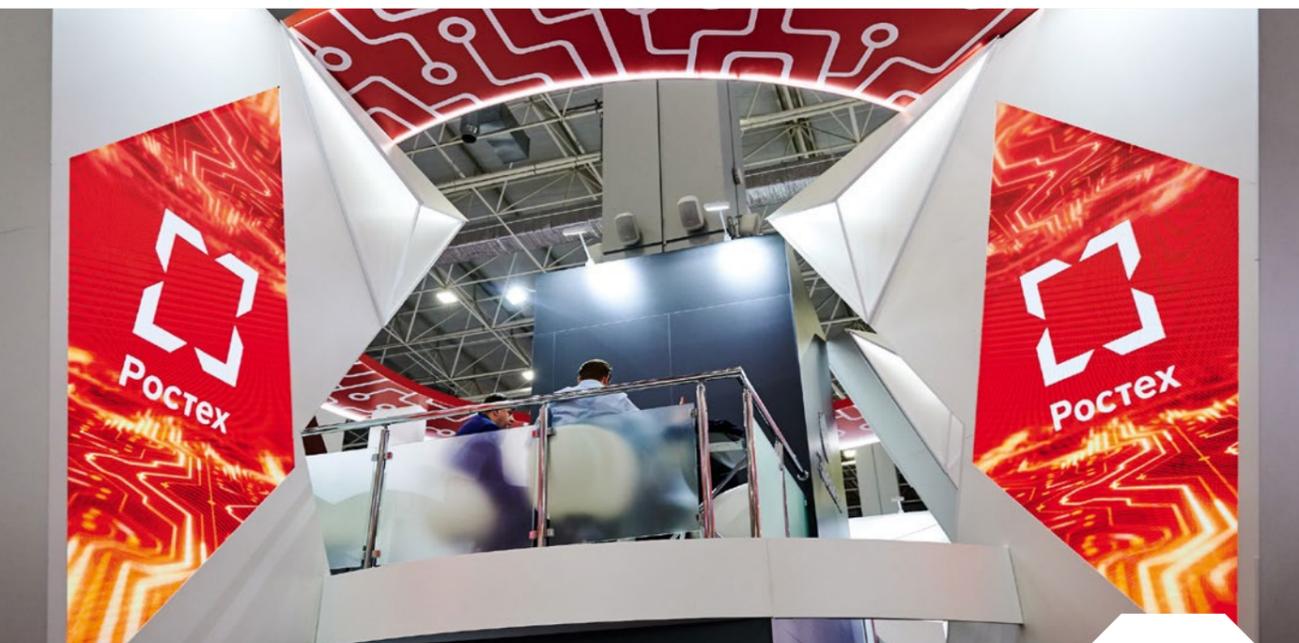
6 сентября 2020 года в парке «Патриот» при поддержке Государственной корпорации «Ростех» прошел XIII Международный военно-музыкальный фестиваль «Спаская башня», приуроченный к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

В финале сводный оркестр лучших военно-оркестровых коллективов нашей страны исполнил композиции «Столичный марш», «Торжественная увертюра 1812 года», «День Победы». В исполнении народной артистки Российской Федерации Тамары Гвердцители прозвучала «Песнь о солдате».

По традиции представление завершилось салютом из семи точек, расположенных на галерее, которая обрамляет Главный храм Вооруженных Сил Российской Федерации, и исполненным в цветах Победы с преобладанием красного и золотого.

Телезрители могли наблюдать за происходящим в прямом эфире телеканала «Звезда».





Противодействие коррупции

Основание антикоррупционной деятельности

Деятельность по противодействию коррупции в 2020 году осуществлялась на основании Плана противодействия коррупции в Государственной корпорации «Ростех» на 2018–2020 годы (далее — План), разработанного с учетом требований Указа Президента Российской Федерации от 29 июня 2018 года № 378.

Основные усилия были направлены на обеспечение единообразия реализации системы мер по предупреждению коррупции, совершенствование организационных механизмов и практической работы по предотвращению и выявлению конфликта интересов, недопущение коррупционных проявлений при осуществлении закупок товаров, проведение оценки коррупционных рисков и принятие мер по их минимизации.

Развитие внутренней правовой базы

Обеспечено своевременное внесение в правовую базу Корпорации дополнений и изменений с учетом требований федерального антикоррупционного законодательства.

Изданы приказы Корпорации об актуализации перечней должностей, подпадающих под следующие критерии:

- ← замещение влечет за собой запреты, предусмотренные статьей 349.1 Трудового кодекса Российской Федерации;
- ← при назначении или замещении соискатели обязаны представлять сведения о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера;

- ← при замещении соискатель обязан разместить сведения о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера на официальном интернет-сайте Корпорации.

Актуализированы Методические рекомендации по заполнению работниками справок о доходах.

Внесены изменения в регламент взаимодействия структурных подразделений при осуществлении закупочной деятельности.

Проведена антикоррупционная экспертиза 47 документальных материалов, выявлено наличие коррупциогенных факторов в 17 документах, внесены необходимые изменения.

Антикоррупционный контроль и управление коррупционными рисками

В рамках предотвращения и урегулирования конфликта интересов проведены следующие мероприятия:

- ← проведение на системной основе мониторинга конфликта интересов;
- ← консультирование девяти работников по вопросу подачи уведомления о возникновении и урегулировании конфликта интересов;
- ← оказание консультационной поддержки более 20 организациям Корпорации при разработке правовых актов в данной сфере деятельности;
- ← разработка и введение в опытно-промышленную эксплуатацию программного продукта поисковой системы «Единый центр экономической безопасности» программно-аппаратного комплекса «Дитрикс Периметр», интегрированного в Автоматизированную систему управления финансовой и закупочной деятельностью;
- ← проанализированы материалы в отношении 42 кандидатов на работу, по 16 даны

рекомендации о возможности возникновения конфликта интересов при выполнении ими должностных обязанностей.

С 1 января по 1 августа 2020 года (сроки продлены указом Президента Российской Федерации) в Корпорации проведена декларационная кампания по представлению сведений доходно-имущественного характера.

Несмотря на ограничительные меры, обусловленные борьбой с пандемией, и закрытие границ с иностранными государствами, осложнившее подготовку деклараций для представителей Корпорации за рубежом, фактов несвоевременного представления сведений о доходах работниками Корпорации допущено не было.

Всего принято 1380 справок (в 2019 году — 893 справки) от 497 работников (в 2019 году сведения представляли 372 работника).

По вопросам заполнения справок проведено более 250 индивидуальных консультаций.

Проведен сравнительный анализ более 1100 (в 2019 году — более 900) справок о доходах, представленных за две последние кампании. В отношении 10 работников проведены проверочные мероприятия на предмет соблюдения требований к служебному поведению и урегулирования конфликта интересов.

В 2020 году проведено два заседания Комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов. По результатам рассмотрения генеральным директором два работника привлечены к дисциплинарной ответственности. С учетом рекомендаций комиссии два работника приняли конкретные меры по урегулированию конфликта интересов.

Организовано (в том числе в формате вебинаров) обучение 76 работников (в 2019 году — 53), замещающих должности с высоким коррупционным риском, а также работников, в чьи обязанности непосредственно входят вопросы противодействия коррупции.

Актуализирована матрица коррупционных рисков Корпорации. Оказана методологическая помощь организациям Корпорации при проведении ими работы по оценке и минимизации коррупционных рисков, проведен мониторинг принимаемых мер на данном направлении деятельности.

Осуществлен мониторинг результатов антикоррупционной деятельности 18 холдинговых компаний и более 50 организаций прямого управления, входящих в контур управления Корпорации.

Разработана, совершенствуется и своевременно актуализируется локальная правовая база по вопросам противодействия коррупционным проявлениям.

В холдинговых компаниях (интегрированных структурах) и организациях Корпорации введены в действие антикоррупционные политики и кодексы этики и служебного поведения, определены подразделения (должностные лица), в обязанности которых входят вопросы антикоррупционной деятельности, созданы комиссии по соблюдению требований к служебному

поведению и урегулированию конфликта интересов, функционируют системы горячей линии.

Проведено 17 заседаний комитетов по аудиту при совете директоров холдинговых компаний Корпорации для оценки эффективности программ, направленных на обеспечение соблюдения требований законодательства Российской Федерации в части противодействия коррупции. В советы директоров холдинговых компаний направлены соответствующие решения с указанием выявленных недостатков, рекомендациями по их устранению и повышению эффективности антикоррупционных мероприятий.

Организован процесс по дальнейшему формированию у работников отрицательного отношения к коррупции, осуществлены мероприятия по повышению уровня правовой культуры, в том числе в ходе проведения учебных занятий по повышению квалификации.

Налажено информирование работников о положениях (изменениях) законодательства Российской Федерации в части регулирования вопросов противодействия коррупции.

Обеспечен контроль за соблюдением работниками норм и правил Кодекса этики и служебного поведения.

Разработаны и внедрены специализированный учебный онлайн-курс и кластер итогового тестирования работников для дальнейшей интеграции ключевых положений Кодекса этики и служебного поведения в рабочую практику.

Обеспечено функционирование и сопровождение горячей линии по противодействию хищениям, мошенничеству и коррупции.

Проведены проверки по 57 поступившим за отчетный период и 18 поступившим в прошлые периоды сообщениям о ситуациях, имеющих признаки коррупционных правонарушений (факты коррупции, конфликта интересов и т. п.).

Информация по 12 сообщениям нашла свое подтверждение, по 8 подтвердилась частично. По итогам проведенных проверочных мероприятий приняты меры реагирования. В частности, в правоохранительные органы направлено два материала, по восьми обращениям ответственные лица привлечены к дисциплинарной ответственности, по двум обращениям предотвращено причинение вреда Корпорации.

Продолжена работа по совершенствованию условий, процедур и механизмов закупочной деятельности, а также обеспечен контроль за соблюдением антикоррупционного законодательства в сфере закупок.

Проанализировано более 1140 договоров и дополнительных соглашений, из которых 82 договора (8%) с признаками коррупционных проявлений были отклонены и направлены на доработку. При этом 16 договоров отклонено в связи с выявлением у подписанта со стороны Корпорации возможности возникновения конфликта интересов. 9 договоров отклонено в связи с нарушениями, связанными с порядком расчета и применения начальной максимальной цены, 13 договоров отклонено в связи с отсутствием в них антикоррупционной оговорки.



Проведены 82 ревизионные и комплексные проверки финансово-хозяйственной деятельности организаций Корпорации, а также целевые проверки четырех организаций Корпорации. Изучена экономическая обоснованность расходов Корпорации и ее организаций в сферах с высоким коррупционным риском. Результаты проверок рассмотрены на заседаниях комитетов по аудиту при советах директоров организаций Корпорации. В соответствии с поручением Правления Корпорации материалы в отношении одной из организаций по выявленным фактам противоправной деятельности ее должностных лиц, причинивших ущерб на сумму не менее 820 млн рублей, направлены в Главное управление экономической безопасности и противодействия коррупции МВД России.

Проанализировано выполнение требований действующего Порядка сообщения работниками о получении подарка в связи с их должностным положением или исполнением служебных обязанностей. В отчетном периоде фактически прекращена практика вручения и получения подарков в ходе служебных командировок, официальных и деловых встреч. Введена практика рассылки информационно-тематических писем накануне праздничных мероприятий о непринятии работниками подарков.

В 2020 году проведено более 20 заседаний Правления под председательством генерального директора Корпорации, на которых рассматривались вопросы, затрагивающие сферу противодействия коррупции, включая вопросы исключения или минимизации коррупционных рисков и правонарушений.

На официальном интернет-сайте Корпорации размещены сведения о доходах и имуществе 42 руководящих работников Корпорации и членов

их семей, результаты заседаний и решения комиссии, правовые акты по противодействию коррупции, а также методические и иные информационно-справочные материалы.

Взаимодействие с государственными органами и общественными организациями

В соответствии с соглашением между МВД России и Государственной корпорацией «Ростех» о взаимодействии осуществлено информационное сопровождение оперативно-следственных мероприятий по расследованию более 200 уголовных дел коррупционной направленности.

Совместно с ФСБ и МВД России, Генеральной прокуратурой Российской Федерации проведены мероприятия, позволившие выявить и пресечь преступления коррупционного характера в отношении Корпорации и ее организаций. На основании материалов, направленных в правоохранительные органы, возбуждено 63 уголовных дела и возмещен ущерб на сумму более 2,6 млрд рублей.

В Администрацию Президента Российской Федерации, Генеральную прокуратуру Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Минтруд России и Минюст России направлено 22 документа по вопросам антикоррупционной деятельности.

О ходе и результатах реализации Плана Корпорации по противодействию коррупции на 2018–2020 годы в Правительство Российской Федерации подготовлено и направлено два полугодовых доклада, в Минтруд России — один годовой и три квартальных отчета.

В СМИ и сети Интернет размещено и опубликовано более 680 материалов антикоррупционной направленности.

Подготовлено 10 выступлений в общероссийских СМИ официальных представителей Корпорации и организаций Корпорации, которые затрагивают вопросы антикоррупционного характера.

О принятых мерах по информированию общественности о работе на линии противодействия коррупции доложено в Правительство Российской Федерации.

Обеспечено участие представителей Корпорации в семинарах, проводимых Институтом законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации («Антикоррупционные стандарты деятельности федеральных фондов, государственных компаний и корпораций» и «Правовые механизмы противодействия коррупции в сфере корпоративных закупок»), а также Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» («Дисциплинарные взыскания за коррупционные правонарушения: судебная практика» и «Уголовная ответственность за экономические преступления»).

В формате дистанционных вебинаров с участием внешних экспертов (в том числе представителей Минтруда России) организованы и проведены два учебных семинара и два круглых стола по теме «Соблюдение работниками государственных корпораций (компаний) ограничений, запретов и обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции».

С привлечением работников центрального аппарата Корпорации, представителей Администрации Президента Российской Федерации и Минтруда России проведен практический семинар по вопросам представления сведений о доходах, расходах, имуществе и имущественных обязательствах, а также правильности заполнения соответствующих справок.

Информация об участии Корпорации в осуществлении мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и охраны окружающей среды, а также промышленной безопасности и охраны труда

Мероприятия по промышленной безопасности, охране труда и охране окружающей среды (ПБ, ОТ и ООС) в 2020 году реализовывались исходя

из следующих базовых целей и принципов Стратегии и Политики Корпорации, утвержденных в 2018 году:

1. В Корпорации и ее организациях функционирует система управления вопросами ПБ, ОТ и ООС, обеспечивающая постоянное улучшение условий ОТ, состояния ПБ и состояния ОС в зонах их влияния.
2. Организации Корпорации, ведущие деятельность в гражданских отраслях промышленности, сертифицированы по международному стандарту ISO 45001 (по стандарту ISO 14001 будут сертифицированы к 2022 году).
3. Корпорация — лидер по выполнению требований безопасности и соблюдению экологических норм среди организаций, ведущих деятельность в различных отраслях промышленности.

Лидирующая роль в формировании и развитии систем управления ПБ, ОТ и ООС возлагается на руководителей организаций Корпорации.

Выводы о результатах деятельности организаций Корпорации в области ПБ, ОТ и ООС делаются на основании постоянного мониторинга, периодической отчетности, результатов проверок и оценки соответствия требованиям российского законодательства.

Корпорация уделяет особое внимание вопросам, связанным с улучшением условий труда работников, модернизации и реконструкции производств, замене оборудования, не отвечающего современным требованиям, а также развитию внутренних систем мониторинга и контроля окружающей среды.

Затраты на повышение промышленной безопасности в 2020 году выросли на 11%; на мероприятия, связанные с охраной труда, — на 33%; на мероприятия по охране окружающей среды — на 18% (рис. 1).

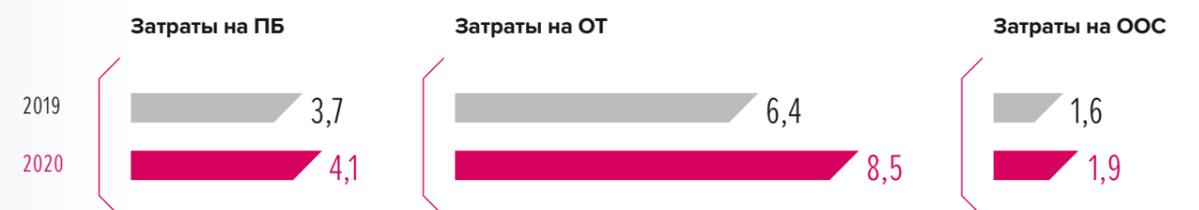
Организационные мероприятия:

1. Проведение семи внутренних проверок состояния ПБ, ОТ и ООС в организациях Корпорации, в ходе которых суммарно выявлено около 1000 нарушений обязательных требований в указанных областях, в том числе:

← более 300 нарушений промышленной безопасности;

Рис. 1

Затраты на мероприятия по ПБ, ОТ и ООС, млрд руб.



- ← более 400 нарушений, связанных с охраной труда;
- ← более 200 нарушений, касающихся окружающей среды.

Разработаны предложения и рекомендации с целью приведения системы управления вопросами ПБ, ОТ и ООС в соответствие с требованиями российского законодательства.

В ходе проверок отмечался активный обмен опытом между специалистами ПБ, ОТ и ООС как привлекаемых к проверкам, так и проверяемых организаций, что положительно отразилось на их профессиональной компетенции.

2. Разработка и введение в опытно-промышленную эксплуатацию по «пилотному контуру» автоматизированной системы «Управление промышленной безопасностью, охраной труда, охраной окружающей среды организаций и транспортной безопасностью» (далее — АС КУБ).

Основные задачи проекта:

- ← стандартизация и доработка существующей методологии процессов управления ПБ, ОТ и ООС;
 - ← максимальная автоматизация процессов непрерывного мониторинга ПБ, ОТ и ООС;
 - ← предоставление актуальной и достоверной аналитики для принятия эффективных управленческих решений на всех уровнях (сквозная унификация);
 - ← формирование и отправка составленной в соответствии с российским законодательством отчетности.
3. Участие на уровне изучения экспертных мнений и заседаний рабочих групп в реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере ПБ, ОТ и ООС.
 4. Сбор и анализ предложений организаций Корпорации, обеспечивающие их вовлеченность в процесс выстраивания системы управления ПБ, ОТ и ООС.

Рис. 2

Количество ОПО в Корпорации по классам опасности



5. Проведение анализа организационной структуры, внесение изменений в Стандарты формирования профильных служб и корректировка методики расчета их численности для укрепления лидирующей роли руководителей организаций Корпорации по вопросам ПБ, ОТ и ООС в 2020 году.
6. Сертификация по международным стандартам ISO 45001 и ISO 14001 в соответствии с ранее утвержденным планом.

Деятельность Корпорации в области промышленной безопасности

В организациях Корпорации зарегистрировано 1637 опасных производственных объектов (ОПО). Распределение по классам опасности указано на рис. 2.

Корпорацией на постоянной основе проводится мониторинг выполнения требований в области ПБ. В 2020 году были актуализированы сведения о количестве технических устройств, зданий и сооружений, эксплуатируемых на ОПО организаций Корпорации, подлежащих проведению экспертизы ПБ по продлению сроков безопасной эксплуатации. На зарегистрированных ОПО эксплуатируется свыше 20 тыс. технических устройств, зданий и сооружений (рис. 3).

В постоянном режиме отслеживается динамика таких показателей, как количество аварий и инцидентов, для принятия решений по введению мер, направленных на его снижение.

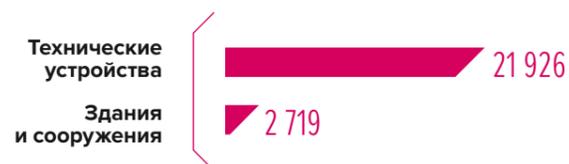
Произошли одна авария в АО «ГНИИХТЭОС» и восемь инцидентов в организациях, входящих в контур управления АО «НПК «Техмаш», АО «Концерн «Уралвагонзавод», АО «Ремвооружение» и АО «НПО «Высокоточные комплексы». Основная причина инцидентов — отклонение от установленного режима технологического процесса.

Деятельность Корпорации в области охраны труда

Общее количество несчастных случаев на производстве сократилось по сравнению с 2019 годом почти вдвое — до 300 несчастных случаев. В то же время из них 58 случаев было тяжелыми, а 9 — со смертельным исходом (рис. 4).

Рис. 3

Количество ТУ и ЗиС в составе ОПО



Основные причины несчастных случаев:

- ← нарушение технологического процесса;
- ← неудовлетворительная организация производства работ;
- ← нарушение трудовой и производственной дисциплины, в том числе неприменение работниками средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Проводится работа по выявлению профессиональных заболеваний на ранних стадиях.

Основные из них связаны с воздействием производственного шума, общей и локальной вибрацией, а также воздействием вредных химических веществ.

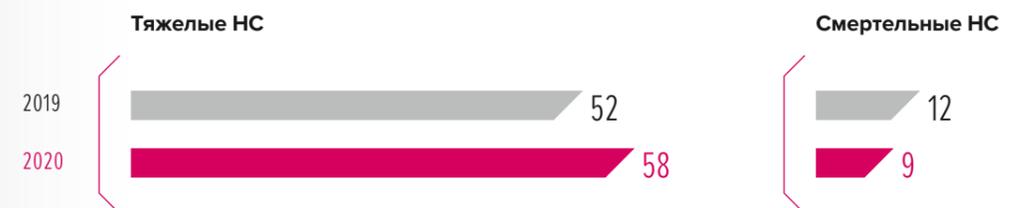
В целях сохранения жизни и здоровья работников организаций Корпорации, снижения риска получения производственных травм и профессиональных заболеваний, предотвращения (уменьшения) воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов в Корпорации разработан и утвержден ряд нормативных документов:

- ← стандарт «Требования к средствам индивидуальной защиты для работников организаций Корпорации»;
- ← Методика входного контроля СИЗ работников организаций Корпорации;
- ← Методика проведения производственных испытаний СИЗ;
- ← Внутренние нормы СИЗ с учетом рисков и специфики организаций Корпорации;
- ← Альбом рекомендованных моделей спецодежды для организаций Корпорации.

Для специалистов и руководителей служб охраны труда организаций Корпорации была организована сессия «Будущее охраны труда». Профилактика и культура безопасного труда». В ходе обучения слушатели ознакомились с международным и российским опытом построения и совершенствования системы

Рис. 4

Количество несчастных случаев с тяжелыми последствиями



охраны труда, методами идентификации и оценки производственных рисков, предотвращения несчастных случаев на производстве, обеспечения работников СИЗ и многими другими актуальными вопросами.

Деятельность Корпорации в области охраны окружающей среды

В организациях Корпорации зарегистрировано 579 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС) (распределение по категориям указано на рис. 5). На таких объектах реализуются регулярные мероприятия по контролю и мониторингу соблюдения экологических нормативов и требований в рамках программы производственного экологического контроля. Результаты замеров уровня воздействия на ОС отражаются во внутренних документах учета, передаются в контролирующие природоохранные органы и фиксируются в государственной статистической отчетности.





Таблица 1

Основные источники выбросов загрязняющих веществ

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА
Котельные	Углерода оксид
Металлообрабатывающее и сварочное оборудование	Азота диоксид
Гальванические ванны	Серы диоксид
Испытательные камеры	Взвешенные вещества
Технологическое оборудование (установки)	Углеводороды предельные C12–C19
	ДиЖелеза триоксид
	Свинец и его неорганические соединения
	Серная кислота

Рис. 5

Количество ОНВОС в Корпорации по категориям



Все выбросы в атмосферный воздух от стационарных источников, входящих в контур Корпорации (табл. 1), в 2020 году оставались в рамках установленных нормативов. Залповые и аварийные выбросы в 2020 году не зафиксированы (рис. 6).

Выстраиваемая Корпорацией система управления ПБ, ОТ и ООС позволяет достичь запланированных результатов, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и охраной окружающей среды. Имеющиеся у профильных служб инструменты не только обеспечивают непрерывность улучшений, но и позволяют оперативно реагировать на инциденты и устранять причины несоответствий.

Деятельность Корпорации в области обеспечения качества

Разработка, внедрение и мониторинг реализации целей Корпорации в области качества

В 2020 году Корпорация провела оценку достижения организациями корпоративных целей в области качества в 2018–2019 годах. Утверждены цели в области качества на период до 2022 года, обязательные для всех организаций Корпорации.

Методологическое сопровождение разработки целей в области качества, а также мониторинг их достижения проводится центром компетенций Системы управления качеством Корпорации на базе АО «РТ-Техприемка» (далее — ЦКК Корпорации). В приказ Государственной корпорации «Ростех» от 29 декабря 2012 года № 554 «Об утверждении нормативно-методических документов по вопросам обеспечения качества продукции военного, двойного и гражданского назначения» внесены изменения (в редакции от 30 ноября 2020 года № 136), направленные на повышение точности и объективности сведений, которые Корпорация и организации Корпорации используют для оценки достижения целей в области качества. Для оптимизации объема отчетности и повышения качества собираемых сведений создается единое информационное пространство для всех организаций Корпорации. Ключевая цель — за счет автоматизации процессов сократить время принятия управленческих решений в области качества и существенно снизить трудоемкость мониторинга.

Работа по стандартизации

Внедрение корпоративных стандартов повышает результативность организаций Корпорации за счет сокращения трудозатрат на внедрение наилучших практик и дальнейшего совместного использования единых, прозрачных и долгосрочных правил взаимодействия.

В 2020 году во всех организациях Корпорации завершено внедрение корпоративных стандартов Системы управления качеством. Результаты внедрения многократно оценены в рамках внешних и внутренних проверок выполнения требований в области качества.

При участии холдинговых компаний (интегрированных структур) и организаций прямого управления Корпорации в 2020 году подготовлено пять корпоративных стандартов. Они представляют

собой комплекс методик и инструментов в области качества и позволяют достичь следующих целей:

- ← улучшение управления поставщиками и снижение затрат на несоответствующую продукцию, получаемую от поставщиков;
- ← повышение эффективности управления ресурсами организации как единой системы;
- ← подбор и развитие специалистов в области качества.

Работа по проверке выполнения организациями Корпорации требований в области управления качеством

По результатам анализа сведений о полученных рекламационных актах и затрат на устранение дефектов ежегодно оформляется план-график проведения проверок выполнения требований Корпорации в области качества. При необходимости план корректируется исходя из возникших обстоятельств.

Несмотря на ограничительные меры, принятые в рамках борьбы с пандемией COVID-19, план-график проверок соответствия требованиям в области качества в 2020 году выполнен в полном объеме. Кроме того, дополнительно проведено пять проверок организаций Корпорации по выявлению причин увеличения количества дефектов продукции.

С целью устранения несоответствий и выявления их причин разработаны планы корректирующих мероприятий. Осуществляется контроль реализации данных планов.

Развитие и внедрение систем менеджмента качества организаций Корпорации

Требования к наличию в организациях Корпорации систем менеджмента качества (далее — СМК) установлены приказом Корпорации от 10 декабря 2015 года № 230 «О построении системы качества Государственной корпорации «Ростех»» (в редакции приказа Корпорации от 3 ноября 2020 года № 123).

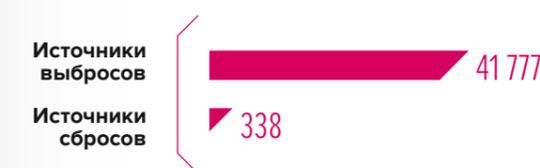
Исходя из особенностей отрасли и выпускаемой продукции СМК организаций основаны на требованиях ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002, ГОСТ Р 52537, ГОСТ Р ЕН 9100. В целях обеспечения устойчивого развития организаций установлены требования по применению ГОСТ Р ИСО 9004, издан и внедрен корпоративный стандарт СТО РТ СУКК 23.009, определяющий дополнительные требования к СМК организаций Корпорации.

В Корпорации организована работа по разработке дорожных карт и проектов, направленных на повышение качества продукции и результативности СМК. Для усиления контроля коррозионностойкой стали ВНС-9-Ш, поставляемой на предприятия авиационного комплекса, ЦКК Корпорации инициировал разработку и внедрение комплекса видеоналитики на базе искусственного интеллекта и машинного зрения. Разработаны пилотные проекты по сокращению затрат на поиск несоответствия в продукции организаций Корпорации.

Система управления качеством дополнена функционалом в области метрологии, определены функции и задачи головной метрологической организации Корпорации.

Рис. 6

Количество источников выбросов/сбросов загрязняющих веществ



8. Заявление об ограничении ответственности

Некоторые заявления в настоящем годовом отчете Государственной корпорации «Ростех» являются заявлениями, содержащими прогноз относительно будущих событий. Такие заявления содержат термины, указывающие на будущий характер события, включая, но не ограничиваясь словами «считает», «оценивает», «ожидает», «предполагает», «планирует», «может», «намеревается», «будет», «должен», их отрицательные аналогичные формы, сходные по смыслу словосочетания, а также обсуждения стратегии, планов, целей, задач, будущих событий или намерений Корпорации.

Заявления прогнозного характера могут включать в себя, но не ограничиваются следующей информацией:

- ← оценка будущих операционных и финансовых показателей Корпорации, а также прогнозы относительно факторов, влияющих на текущую стоимость будущих денежных потоков;
- ← планы Корпорации по строительству и модернизации промышленных объектов, а также планируемые капиталовложения;
- ← динамика спроса на продукцию Корпорации и планы по развитию новых продуктов, а также планы в области ценообразования;
- ← планы по совершенствованию практики корпоративного управления в Корпорации;
- ← будущее отраслевое положение Корпорации и прогнозы развития рыночных сегментов, в которых работает Корпорация;
- ← возможные регуляторные изменения и оценка влияния тех или иных нормативных правовых актов на деятельность Корпорации;
- ← иные планы и прогнозы Корпорации в отношении еще не произошедших событий.

Названные заявления, содержащие прогноз относительно будущих событий, подвержены влиянию факторов риска, неопределенности, а также иных факторов, вследствие которых действительные результаты в итоге могут не соответствовать заявленному. Поэтому Государственная корпорация «Ростех» не рекомендует необоснованно полагаться на какие-либо высказывания относительно будущих событий, приведенные в настоящем годовом отчете. Корпорация не принимает на себя обязательств публично пересматривать данные прогнозы — ни с целью отразить события или обстоятельства, имевшие место после публикации материалов в настоящем годовом отчете, ни с целью указать на непредвиденно возникшие события, за исключением тех случаев, когда это необходимо в соответствии с требованиями законодательства.





Ростех



Ростех