

«Гиперзвуковое оружие уже не фантастика, и скоро мы это докажем»

Также в корпорации в существенной доле присутствует морская составляющая — береговые комплексы: «Бал-Э»; «Бастин-он», который стоит сейчас на вооружении Российской армии. Часть из них мы экспортируем за рубеж. Кроме того, есть корабельные комплексы — это «корабль-корабль», такие, как «Уран-Э», достаточно солидная группа вооружения так называемого подводного морского оружия. У нас весьма большой и широкий диапазон. Я забыл ещё назвать корректируемые авиационные бомбы.

— На каком уровне мы сейчас находимся по сравнению с теми же американцами? Они нам конкуренты или нет?

— Слава Богу, у нас не было возможности сравнивать это в «горячих точках», но по тем характеристикам, которые мы видим на выставках, читаем в технической литературе, я думаю, что за последние лет 10–12 мы существенно ликвидировали тот разрыв, который начал образовываться в 1990-х годах из-за того, что было мало НИОКРов по данному направлению, мало создавалось нового оружия. Однако с наступлением нового века изменилось и мировоззрение, либо мы стали богаче и поняли, что богатство тоже надо защищать.

— Правильно ли мы понимаем, что сейчас количество заказов от государства выросло в разы?

— Абсолютно верно. Государство уделяет очень большое внимание оборонке. На сегодняшний момент перед нами не стоит задача, где взять деньги, нам нужно знать, как выполнить те заказы, которые Министерство обороны с нами подписывает. Эти задачи очень сложные, вы действительно правильно подметили, что заказы возросли в разы.

— В России есть программа перевооружения до 2020 года. Чего ждать нам к этому времени?

— Ждать выполнения указания нашего руководителя Владимира Владимировича Путина. Вы, наверное, слышали, что к 2020 году доля нового оружия должна составлять не менее 70%. Вот на это ориентированы те заказы, которые мы реализуем. До этого надо было создать оружие, то есть завершить немалое количество НИОКРовских работ, провести госиспытание, а теперь поставить их на серийное производство.

— Давайте уточним, что значит современное оружие?

— Современное — это значит повышенной дальности и помехозащищённости. К примеру, мы сейчас производим противолокационную ракету Х-31. Раньше она была дальностью 110 км, теперь — 260 км. Такая же и противокорабельная. Так проис-

ходит по всем направлениям. Повышенная помехозащищённость необходима потому, что ракетной технике приходится работать в сложных обстоятельствах: она не должна сбиваться на ложные цели. Это требует существенного изменения бортового радиоэлектронного оборудования, новых двигателей, применения новых материалов.

— Борис Викторович, скажите, вас коснулись проблемы импортозамещения?

— Мы строили свою работу вне зависимости от санкций и многое старались делать на нашей российской, отечественной базе. Конечно, в определённой степени это нас коснулось, но на сегодняшний момент я могу сказать, что в основном мы завершаем процесс импортозамещения. Это не значит, что завтра мы не будем зависеть от других стран. В ряде случаев мы переориентировались, условно говоря, с Запада на Восток. В ряде случаев дорабатываем свою технику. Но если мы заменяем что-то, нужно ещё провести квалификационные и типовые испытания и подтвердить характеристики. Это касается и всех вооружений.

— Борис Викторович, Украина прекратила поставки моторов для наших ракет, как они это объяснили?

— Так и объяснили со слезами на глазах, что есть политика государства. Директор «Мотор-СИЧ», Вячеслав Александрович Богуслав, я его хорошо знаю, очень опытный промышленник и очень сильный человек, но он гражданин Украины, поэтому должен выполнять законодательные акты и решения своего правительства. Понятно, что если обстановка изменится, я надеюсь, то в ряде случаев наше сотрудничество было бы целесообразно, хотя бы в интересах экспорта в третьи страны.

— Для вас это был сильный удар?

— Просто ничего не бывает. То, что мы к этому готовились подспудно, это я могу сказать однозначно. Мы были готовы заменить украинские двигатели аналогичными российской разработки и производства в том же самом «Сатурне» Рыбинска.

— Можете пояснить, что такое гиперзвуковое оружие?

— Скорость звука 300 м/с, это один Мах, а гиперзвуковое оружие начинается с 4,5 Маха. Условно говоря, гиперзвуковое оружие — то, которое летает со скоростью более 5000 км/час, но это низкий гиперзвук. Дальше он продлевается до 7000, 10 000, 14 000 км/час. Это задача будущего, огромные научно-технические проблемы, и они требуют комплексного решения.

— А в чём проблема в создании такого оружия? Невозможно развить такую скорость?



— Верно, это требует решения огромного числа научно-технических проблем, в первую очередь, в двигателях, потому что ни один двигатель с нуля сразу скорость 5000 км/час не может обеспечить. Сначала его надо разогнать до 0,8 Маха, потом до 4 Махов, затем он перейдёт на так называемый рамжет — двигатель с дозвуковым горением, который работает до 6–6,5 Маха. Дальше нужно обеспечить сверхзвуковое горение в камере сгорания. Тогда уже допустимая скорость 10 Махов, но это выливается в большую двигательную установку, которая иногда по размерам может превысить длину сегодняшней ракеты. И это само по себе — проблема. Вторая трудность — при таких высоких скоростях происходит аэродинамический нагрев поверхности. Температуры очень высокие, и это требует соответственно новых материалов. Третья проблема — при таких высоких температурах должна обеспечиваться правильная работа бортового радиоэлектронного оборудования, которое очень чувствительно к нагреву. Кроме того, при таких скоростях, больше 6 Махов, на острых кромках появляется плазма, которая затрудняет передачу сигнала. И так можно говорить достаточно долго, потому что там и топливо нужно другое, и аэродинамика.

— Это вообще фантастика на самом деле.

— Это не фантастика, это серьёзные направления, которые требуют комплексного подхода и очень напряжённой работы на протяжении многих лет. Это действительно надо делать поэтапно с привлечением многих десятков предприятий и по системной программе.

— По вашим прогнозам, когда такое оружие вступит в строй?

— Я думаю, что до 2020 года мы увидим его на скорости в районе 6–7 Махов.

— Осталось подождать всего 5 лет. Вы сказали, что нужно очень много научных разработок. Не секрет, что в 1990-е годы в оборонку мало кто шёл работать. До 1990-х

это было престижно. А сейчас какая ситуация? У вас работает 19% молодёжи. Это много или мало?

— Порой многие говорят: «Ой, у вас 19% молодёжи. Так это мало». Мы не легкоатлетическая команда, мы не на олимпиаде выступаем. Тут должен быть сплав опыта и молодой энергии. Скажу так: средний возраст работников в корпорации, которая насчитывает более 43 тысяч человек, 47 лет. Лет 7 тому назад он был 55. Я считаю очень важным, когда идёт потихоньку снижение среднего возраста в коллективе. Это показывает, что к нам приходит и закрепляется молодёжь. И естественно, не обойтись без опытных специалистов, особенно с учётом той неразберихи, которая творилась в 1990-х годах, когда, по существу, мы потеряли среднее поколение. Но если не будет опытных работников, некому будет передавать накопленный опыт. Для нас это очень важно. Да, сейчас 19%, но молодые люди пошли в оборонку. Поэтому моя задача как руководителя корпорации не только их привлекать, но и адаптировать в коллективах и закрепить — вот это самое сложное.

— Ради чего они идут?

— Во-первых, благодаря СМИ, потому что сейчас на многих ведущих каналах появились очень интересные передачи, в том числе и про ОПК. Наверное, не всем нравится быть бухгалтерами, финансистами, экономистами или юристами. И когда показывают изделия, которое с нуля создано своими руками, и оно, условно говоря, летает в воздухе, ходит по морю, летает над водой, плавает под водой, наверное, молодым людям становится тоже интересно решать сложные задачи. Обратимся к нашей истории: гордость России всегда базировалась на таких вот Кулибиных, которые могли сделать то, чего не было в других странах.

Беседовали Илья ДОРОНОВ и Игорь БАРЧУГОВ

Адреса электронной почты и приёмных

депутатов Московской областной Думы по г.о. Королёв:

ФИО депутата	Адрес электронной почты	Адрес приёмной
Жуков Иван Николаевич	er-mod@mail.ru	Московская область, г. Железнодорожный, ул. Пролетарская, д. 8, здание Центральной библиотеки
Керселян Сергей Айкович	kerseljan@mosoblduma.ru	Московская область, г. Королёв, ул. Грабина, д. 10Б
Ливадченко Александр Александрович	livadhenkoa@gmail.com	Московская область, Красногорский район, д. Гольево, ул. Центральная, д. 15, 17
Ордынская Татьяна Адимирикановна	redfuture@yandex.ru	Московская область, г. Королёв, ул. Гагарина, д. 11

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

К сведению избирателей

Депутат Совета депутатов городского округа Королёв **Любимов Степан Владимирович** (на фото) осуществляет приём граждан г. Королёва, проживающих на территории 1-го округа (улицы: Первомайская, Школьная, Шоссейная, Болшевское шоссе, Грабина, дом 1, Дачная, Павлова, Северная, Трудовая, Грабина (дома 2, 4, 4б, 6, 8, 10, 10а, 12, 14, 14а, 16, 18, 18а, 20, 20а, 22, 24, 26, 28, 30), Ватутина, Гражданская, Калининградская, Комсомольская, Котовского, Кутузова, Мичурина, Невского, Победы, Полевая (чётные номера домов), 1-я Садовая, 2-я Садовая, Сосновая (дома 22/20, 24, 26), Суворова, Тарасовская (дома 1, 3, 8, 10), Ушакова, Чапаева, Южная; переулки: 1-й Дачный, 2-й Дачный, 3-й Дачный; проезд Чапаева, тупик Чапаева), 2-й понедельник каждого месяца



с 17.00 до 19.00 по адресу: Московская область, г. Королёв, Болшевское шоссе, д. 2 (помещение читального зала профессионального лицея №26).

Депутат ждёт жителей города на личном приёме для обсуждения актуальных муниципальных проблем, входящих в компетенцию Совета депутатов.

Предварительная запись по телефону **8-916-710-83-93**.