

ВПК

ПЕРМЬ

ПРИБУДУЩАЯ

№ 21 (1622)
ПЯТНИЦА
26 МАЯ
2023 ГОДА

ГАЗЕТА ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ». ИЗДАЕТСЯ С 1990 ГОДА.

ГРАЖДАНСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

В АПРЕЛЕ В АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ» ПРОХОДИЛА VI НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ РАЗРАБОТКАМ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ. В РАМКАХ СЕКЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РКТ И ДИВЕРСИФИКАЦИИ» СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ ПОДСЕКЦИИ «ПРОЕКТЫ ПРОДУКЦИИ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ», КУРАТОРОМ КОТОРОЙ ВЫСТУПИЛ ПОМОЩНИК ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА М.В. ПАЛКИН. ДОКЛАДЫ ПРЕДСТАВИЛИ СПЕЦИАЛИСТЫ НЕ ТОЛЬКО ВХОДЯЩИХ В ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННУЮ КОРПОРАЦИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ, НО И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

духозаборника двигателя ПД-8», – подчеркнул он.

По словам М.В. Палкина, энергетическое машиностроение успешно развивают в АО «Авангард» (г. Сафоново), в том числе в интересах ГК «Росатом». В области медицины в лидерах пермское АО «УНИИИКМ», знаменитое своими уникальными разработками из углерод-углерода. Однако головное предприятие АО «ВПК «НПО машиностроения» также включилось в работу по этому направлению, на Опытном заводе машиностроения производятся металлические детали экзопротезов.

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИВАЕТСЯ



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Открыл заседание М.В. Палкин. Как отметил Максим Вячеславович, основные сферы, в которых работают предприятия АО «ВПК «НПО машиностроения» в части продукции гражданского и двойного назначения, – это космические системы, авиация, энергетическое машиностроение, строительство, медицина и средства реабилитации.

«В год продукция гражданского и двойного назначения составляет 10 %

от общего объема. Ключевое для нас направление – космические системы, разработчиком которых выступает НПО машиностроения. Авиацией у нас серьезно занимаются Пермский завод «Машиностроитель» и АО «ПО «Стрела» в Оренбурге, причем в Перми заказ по авиационной технике в 2023 году планируется увеличить до 50 %. Этот проект расширяется и на другие предприятия. Например, в Реутове мы получили авиационную лицензию, на ОЗМ началось освоение производства элементов воз-

ПЕРМСКИЙ ЗАВОД «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ» ВНЕДРЯЕТ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Доклад на тему «Освоение изготовления реверсивного устройства авиационного двигателя ПД-8» представили сотрудники АО «ПЗ «Машиностроитель» А.Г. Чернов и К.А. Рожков.

«В настоящее время в Российской Федерации остро стоит вопрос обеспечения авиакомпаний отечественными пассажирскими самолетами. Одним из самых востребованных самолетов в нашей стране является «Сухой Superjet» с максимальной степенью импортозамещения. Тягу для него обеспечивает уникальный авиационный двигатель ПД-8. В авиационных двигателях для снижения шума применяется звукопоглощающая конструкция (ЗПК) из композитных материалов и из металлических элементов. Предприятие является изготовителем неметаллических звукопоглощающих конструкций, а также реверсивного устройства, в состав которого входят узлы из металлических ЗПК. Перед нами стояла задача в кратчайшие сроки освоить технологию изготовления вновь спроектированных титановых изделий для этого устройства», – рассказал Арсений Геннадьевич.

Как выяснилось, разработчики заложили в конструкцию решения, которые имели ряд недостатков. Вместо весьма сложной в реализации технологии специалисты Пермского завода предложили более изящный метод, применение которого возможно даже при нынешнем техническом оснащении предприятия.



В НАЧАЛЕ МАЯ В РЕУТОВСКОМ ФОНДЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ СОСТОЯЛАСЬ ФИНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ, ЗАКУПЛЕННОЙ В РАМКАХ ВТОРОГО ЭТАПА АКЦИИ ПОДМОСКОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ «ПОМОЖЕМ ДОНБАССУ ВМЕСТЕ». ГРУЗЫ ПРИНИМАЛИ ШЕСТЕРО МОБИЛИЗОВАННЫХ РЕУТОВЧАН, ВЕРНУВШИХСЯ В РОДНОЙ ГОРОД НА ВРЕМЯ ОТПУСКА. С БОЙЦАМИ И ИХ РОДНЫМИ ВСТРЕТИЛИСЬ ГЛАВА НАУКОГРАДА СТАНИСЛАВ КАТОРОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ», ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО РЕГОНДЕЛЕНИЯ СОЮЗМАШ КОНСТАНТИН ВИШНЯКОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛИ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛИТЕТА И СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ РЕУТОВА.

БЛАГОЕ ДЕЛО

ВСТРЕТИЛИСЬ С БОЙЦАМИ

Участники мероприятия встретились в фонде в неформальной обстановке – для них был накрыт стол, поэтому пообщаться гости могли за чашечкой чая. Попригветствовать бойцов прибыли также юнармейцы и кадеты во главе с начальником реутовского штаба «Юнармии» Дмитрием Чесноковым. Ребята сказали парням много теплых слов, передали им гостинцы и письма для товарищей. Дети даже подготовили творческий сюрприз и исполнили песню, которая особенно глубоко растрогала жен мобилизованных. «Ждем домой!» – проскандировали школьники, прощаясь с воинами.

«Сейчас ребятам важно погружаться в эту тему, видеть еживую своих героев, чувствовать свою причастность к происходящему», – отметил Станислав Каторов, начиная беседу. Да-



лее он предложил бойцам рассказать о том, как дела обстоят у них в подразделениях. По словам Главы, всем тем, кто оказывает помощь военнослужащим, важно

знать, в чем еще они нуждаются. Как отметил Станислав Анатольевич, из города только в этом году были отправлены грузы общей стоимостью порядка 15 милли-

онов рублей: «Нам очень помогают наши активные жители, женщины, чьи мужья и сыновья ушли служить. Мне кажется, это один из секретов успеха – мы через родственников на связи с ребятами и поэтому всегда в курсе, что им нужно».

На вопросы парни отвечали скромно – было видно, что к такому вниманию они не привыкли.

«Настроение хорошее. В части всего хватает, – сказал один из бойцов. – Ребят из Ре-

утова и Балашихи у нас нет, в основном тульские».

«Настроение тоже хорошее, боевое. Три месяца был в Беларуси на слаживании. Занимаемся радиоэлектронной борьбой. Служить нравится, интересно. Спасибо, что маме моей помогаете, пока меня нет», – заметил другой мобилизованный, обращаясь к председателю правления ФСПН Анне Бабаловой.

Еще один воин служит снайпером. В бою он был ранен – полтора месяца пролежал в госпитале в Солнечногорске, а сейчас проходит реабилитацию. Восстановится – и снова на фронт.

«Все потихоньку, оформили ранение – сначала не все так красочно было, но жена помогла, все сделали. Страшного ничего, реабилитация идет семимильными шагами. Пока здесь,

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИВАЕТСЯ

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 1

Как итог – разработчики перевыпустили конструкторскую документацию, которая теперь предусматривает использование другой технологии изготовления изделия.

«Смена технологии позволила снизить объемы необходимого материала, повысить производительность, используя универсальное оборудование, – продолжил А.Г. Чернов. – Для реализации технологии были разработаны специальные сварные соединения, они позволили обеспечить полное проплавление, избежать прожогов, повысить точность и жесткость сборки деталей. На данное соединение была подана заявка на патент. В настоящее время на предприятии отсутствует возможность полного изготовления корпусов ЗПК. Мы делаем корпуса, но панели пока закупаем на стороне. Чтобы сократить затраты и снизить зависимость от поставщиков, ведем работы по освоению технологии изготовления металлических звукопоглощающих панелей своими силами. Изготовле-

ние панелей на один комплект корпусов своими силами дешевле на 5 млн рублей, чем приобретение».

Взявший далее слово К.А. Рожков рассказал об инвестиционном проекте, который должен обеспечить серийное изготовление реверсивных устройств для ПД-8. В его рамках планируется провести реконструкцию и техническое перевооружение имеющихся производств, а также построить новый корпус. Там будут размещаться участки изготовления изделий как из композитов, так и из металла. Производственную площадку оснастят 240 единицами оборудования.

АО «АВАНГАРД» ПОМОЖЕТ «РОСАТОМУ» В БОЛИВИИ

О производственных достижениях сафоновского предприятия коллегам рассказал К.Г. Скворцов. Он отметил, что предприятие производит трубы из стеклопластика, которые имеют срок годности от 50 лет и выше и используются при температуре до 250 °С. В про-

шлом году трубы производства АО «Авангард» были установлены на четырех мусоросжигательных заводах Подмоскovie – сейчас планируется поставка изделий в Казань.

Интересным достижением предприятия К.Г. Скворцов назвал взаимодействие с ГК «Росатом». АО «Авангард» поставит в Республику Боливию, где государственная корпорация строит атомный центр, трубы для отвода ионизирующего излучения.

«Сейчас мы на стадии заключения договоров и начала изготовления этих труб. В этом году мы будем должны отправить их из Новороссийска – доставляться груз будет четыре месяца», – отметил докладчик.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Представители АО «УНИИИМ» в этом году решили обратить внимание участников подсекции на вопросы, связанные с освоением базальтопластиков.

«В 2022 году были проведены исследования, которые подтвердили, что базальты могут быть конкурентоспособны в секторе гражданской продукции. Один из путей развития – использование гибрид-

взжу в медучреждение, восстанавливаюсь в дневном стационаре», – рассказал боец.

Станислав Каторов в ответ попросил его распространить информацию о том, что Администрация Реутова, АО «ВПК «НПО машиностроения» и Реутовский завод средств протезирования оказывают помощь тем, кто лишился конечностей в ходе СВО. В наукограде все они могут получить высококачественные протезы и бесплатно проживать в гостинице, пока они изготавливаются и подгоняются.

«Если кому-то, не дай Бог, понадобится – пусть обращаются, поможем обязательно», – сказал Глава. На вопрос об оснащении и обмундировании снайпер ответил, что много покупал сам. Однако сейчас, после ранения и расформирования его подразделения, практически все имущество утеряно.

Четвертый боец оказался артиллеристом – по его словам, сейчас он и его товарищи больше всего нуждаются в снаря-

дах: «У нас все нормально, со мной служат ребята из Реутова. Были на Луганском направлении, сейчас отправили на Бахмут. Всего хватает, кроме снарядов».

Константин Вишняков на это ответил, что сейчас весь ОПК трудится над тем, чтобы закрыть этот дефицит – многие заводы работают в две, а то и в три смены.

Следующим ответил на вопросы пехотинцев: «Находимся на линии боевого соприкосновения, окапываемся. В наступление пока не ходили. Поначалу были проблемы со снабжением, сейчас продовольствие возят, упаковывают в легкую форму переодеть, хоть и позже, чем положено. Проблема главная – дроны и средства борьбы с ними. Нам не хватает и того, и другого».

Константин Вишняков заметил, что над решением этой проблемы работает вся страна – беспилотники играют серьезную роль в ведении боевых действий и разведке.



Последним высказался еще один артиллерист: «Мы на Сватовском направлении, снарядов пока более-менее хватает. Проблемы были с маск-сетями, а так вроде все есть. У меня все из Москвы, Московской области и Калуги. Реутовчан нет».

Перед тем как перейти к передаче имущества, Глава Реутова обратил внимание на то, что весь город сейчас старается поддерживать военных. Станислав Анатольевич вспомнил первые недели мобилизации, когда жителям наукограда удавалось в кратчайшие сроки собирать помощь для ушедших воевать реутовчан. Он также подчеркнул вклад АО «ВПК «НПО машиностроения», сотрудники которого уже дважды собирали внушительные суммы на закупку всего, что необходимо участникам спецоперации.

Константин Вишняков напомнил бойцам о том, чтобы они не стеснялись формировать свои запросы, ведь работники фирмы и дальше готовы помогать защитникам Отечества.

Завершилась встреча передачей грузов. Помимо тактического обмундирования, маскировочных сетей, аптечек, палаток, формы и обуви, мобилизованные также получили дорогостоящие тепловизоры – все это они увезут в свои подразделения.

На снимках: 1. Бойцы приняли помощь.

2. Имущество закупалось в соответствии с потребностями военных.

Арсений ШОЛДРА

Фото предоставлены пресс-службой Администрации Реутова

Напомним, в рамках второго этапа акции «Поможем Донбассу вместе» сотрудники предприятия собрали 5 млн 187 тыс. 916 рублей. По состоянию на 3 мая 2023 года средства были реализованы в полном объеме.

Отчет об израсходованных средствах, собранных в ходе второго этапа акции Подмосковного регионального отделения Союза машиностроителей России «Поможем Донбассу вместе», будет размещен на корпоративном портале в разделе «Социальная сфера» (папка «Благотворительность»).

ных наполнителей. Углерод слишком дорогой, но есть достоверная информация, что при использовании углерода вместе с базальтом можно получить композиционный материал с повышенными физико-механическими свойствами. Это заметно эффективнее, чем сочетание со стекловолокном. Мы уже изготавливали и поставляли опытную партию композиционных стержней для аппаратов внешней фиксации конечностей при переломах. Использование в составе базальтокомпозитных и углерод-углеродных нитей привело к увеличению модуля упругости при изгибе на 20–25%, – обратил внимание докладчик из Перми Ю.Л. Макаревич. Он также заключил, что в перспективе материал также можно будет использовать для изготовления других медицинских изделий с требованием рентгенопрозрачности.

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ НУЖДАЕТСЯ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ

Опытом разработки и производства экзопротезов поделился И.Н. Худяков, руководитель группы компаний «Салют Орто» (эта организация является резиден-

том Сколково). Фирма является достаточно молодой и придерживается инновационных подходов к производству протезов. Одной из проблем в этой сфере он назвал отсутствие отечественных материалов и компонентов: «Многие пластики доставляются из Германии, Венгрии, листы от российских производителей мы пробовали – не подошли нам по характеристикам, но, я думаю, нужно просто плотнее сотрудничать, чтобы понять, что нужно доработать. Сегодня 90% рынка – западная продукция. Сейчас коленный модуль – то, на что мы делаем упор с точки зрения инноваций, которые внедряем. Что касается протезов стопы – порядка полугода работаем в этом направлении, есть понимание, как выводить продукцию на рынок. Но конкурировать придется в основном с западными компаниями».

Как отметил И.Н. Худяков, ключевая проблема протезирования в России – низкая функциональность изделий. Об этом говорят исследования, проведенные в пяти регионах: большинство лишившихся конечностей людей недовольно возможностями сво-

их протезов. При этом львиную долю рынка занимают зарубежные производители, с которыми отечественным компаниям пока сложно конкурировать.

«Мы еще в 2018 году начали разрабатывать коленный модуль с пневматической системой управления. Небольшими партиями делаем эти устройства, но загрузка слишком большая, есть понимание того, что необходимо искать сильных партнеров, с которыми можно реализовывать эти проекты. Выпустить 100 штук – одна история, выпустить 500, 1000 – совсем другая», – заметил Иван Николаевич.

Далее участники конференции заслушали еще несколько докладов. Как и всегда, в этом году подсеция гражданской продукции стала площадкой для обмена мнениями и идеями – у специалистов была возможность задать друг другу вопросы и навести коллег на новые мысли относительно реализации их проектов.

На снимке: участники подсеции «Проекты продукции гражданского назначения».

Владимир КЛЫКАНОВ
Фото Михаила Алексева