

Главная сфера интересов – национальная безопасность

Глава государства требует от отечественной науки большей практической пользы для страны. Мы нашли предприятие, максимально отвечающее таким критериям. Это научно-технический центр "ЛЭМТ" БелОМО – производитель уникальной продукции на основе прорывных технологий. Оно было создано и продолжает действовать в результате удачной синергии науки и производства. Как коллективу удалось стать незаменимым для государства и востребованным на мировом рынке, узнали, посетив предприятие.

Актуальность основной научно-производственной темы

– Мы нацелены на конкретный результат и сокращение пути достижений науки до прикладного их использования. Доминирующее направление деятельности – производство современных оптико-электронных и лазерных приборов и систем, способных обеспечить на самом высоком уровне решение вопросов национальной безопасности, – начинает разговор академик НАН Беларуси, доктор физико-математических наук лауреат Государственной премии Республики Беларусь директор НТЦ "ЛЭМТ" Алексей Шкадаревич.

– Сейчас для наших границ – время смутное и тревожное. Без наших систем пограничникам, стоящим на страже рубежей Беларуси, не обойтись, – уверяет собеседник и разъясняет преимущества уникальной продукции: – Если человеческий глаз не видит ночью и в плохих условиях погоды, то современные оптико-электронные сенсоры, установленные на оборудовании систем безопасности, делают видимыми все окружающие территории и предметы! То есть не важно, день за окном или ночь, поскольку наши системы – круглосуточные! А еще они прекрасно различают объекты на дальних расстояниях: приближают через экраны к глазу человека то, что расположено в десятках километров от него.

Разработка и производство систем обеспечения национальной безопасности – дело исключительной сложности для каждого государства. Полностью обеспечить потребности в комплектующих и материалах столь сложной продукции не берется ни одна страна.

Мешают ли санкции выпуску такой продукции?

– Безусловно, они создают проблемы с поставкой материалов и комплектующих, но мы не сдаемся, продолжаем работать, делая упор на собственные силы и разработки! – отмечает Алексей Шкадаревич.

Интересен тот факт, что схожие системы используются для охраны высших должностных лиц. То есть оберегают их от такого рода инцидентов, который недавно случился в США с одним из кандидатов в президенты. Подобные системные решения сегодня предлагают только две страны – Беларусь и Израиль.

Предприятие также разрабатывает многофункциональные робототехнические комплексы, которые способны выручить человека в случае техногенных катастроф.

За годы своего существования НТЦ "ЛЭМТ" поставлял технику практически на все континенты, более чем в 80 государств мира: страны СНГ и Евросоюза, Северной и Южной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока.

Новое слово в медицине

Еще одна важная тема, над которой успешно работает научно-производственное предприятие, – это медицина. Коллективу удалось освоить выпуск техники для здравоохранения. В портфолио – несколько видов лазерных аппаратов, которые предназначены для оперативного вмешательства в стоматологии, дерматологии,

косметологии, онкологии, гинекологии, челюстно-лицевой хирургии, нейрохирургии. В числе преимуществ такой медтехники – минимальные, малотравматичные разрезы, ускоренное заживление ран.

Новым словом в профилактике и лечении артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, стенокардии, хронических обструктивных болезней легких, заболеваний сосудов нижних конечностей стали аппараты лазерного облучения, лазерные устройства для фотодинамической терапии в онкологии, гинекологии, офтальмологии, антибактериальной терапии в стоматологии, лечении гнойных и ожоговых ран, а также аппараты для визуализации вен, которые используются в медицинских учреждениях.

– Разработкой и созданием таких приборов занимается наша отраслевая лаборатория медицинской техники, – рассказывает директор. – Мы также активно сотрудничаем с ведущими вузами страны по подготовке специалистов, которые в дальнейшем будут заниматься разработкой и производством подобного оборудования. Кроме этого, обучаем работать на нашем медицинском оборудовании врачей, чтобы они применяли его на практике, оказывая помощь пациентам.

В рамках импортозамещения

Предприятие уже работает над созданием стереоскопической аппаратуры для бесконтактного измерения объектов в промышленности и строительстве.

По поручению Управления делами Президента компания проводит ремонт и модернизацию закупленного ранее импортного лазерного оборудования, производители которого перестали оказывать сервисное и гарантийное обслуживание. Например, на Гомельском объединении по производству ювелирных изделий "Кристалл" восстановлены лазерные аппараты по обработке алмазов, произведенных в Израиле.

То есть можно смело утверждать, что уникальные технологии и производство оптико-электронных лазерных систем мирового уровня «ЛЭМТ» в условиях санкций оказались востребованы в самых разных отраслях экономики.

Награды – высокие

На экономической карте страны высокотехнологичная компания по производству оптико-электронной и лазерной техники "ЛЭМТ" появилась 33 года назад.

– Сегодня в коллективе чуть более 400 сотрудников. При этом наша доля экспорта среди предприятий Министерства промышленности (общая численность работающих на которых 150 тысяч человек) составляет 15%, – акцентировал внимание директор Алексей Шкадаревич и уточнил: — В конце

июля НТЦ "ЛЭМТ" был удостоен двух высших наград: звания «Лучший экспортер – 2023» в области производства высокотехнологичной продукции и Премии Правительства в области качества.

Кстати, в копилке предприятия уже есть три изящных хрустальных кубка, которые вручаются лауреатам Премии Правительства в области качества. Есть награды от Российской академии наук, орден Короля Саудовской Аравии и другие.

Грамотный управленец

"ЛЭМТ" – предприятие уникальное как по выпускаемой продукции, так и по кадровому составу. Кто знает, смогла бы эта компания достичь мирового уровня, не возглавь ее в свое время Алексей Шкадаревич. Кстати, путь в науку у Алексея Петровича был особый. Еще школьником он мгновенно решал задачи любого уровня,

даже выиграл олимпиаду по математике, потому мог идти поступать без экзаменов на математический факультет.

– Но я, как говорил один российский политик, «поменял курс над Атлантикой» и поступил на физфак, где главной сферой моих интересов стала квантовая радиофизика. Тогда это направление науки становилось очень популярным у абитуриентов, знакомых с фантастическим романом Алексея Толстого "Гиперболоид инженера Гарина", предвосхитившим создание лазерных технологий, – рассказывает собеседник. – Незадолго до поступления мне посчастливилось прочесть популярную брошюру общества «Знание», в ней Нобелевский лауреат Прохоров рассказал, что такие технологии уже разработаны.

Первые девять лет после университета Алексей Шкадаревич работал под руководством Николая Борисевича, который в свое время был президентом НАН Беларуси.

– У Николая Александровича многому научился, в том числе тому, как заниматься одновременно управленческой и научной деятельностью, – отмечает Алексей Петрович.

Алексей Шкадаревич по-прежнему в науке: публикует статьи, в том числе о производстве оптических систем и лазерных комплексов, – в белорусских и зарубежных журналах.

Совмещая науку с производством, Алексей Шкадаревич много трудился и над созданием в НТЦ "ЛЭМТ" команды единомышленников, имеющих общие подходы в обеспечении стратегии и менеджмента коллектива, трудящегося под девизом: "Проверены временем, стремимся к совершенству".

К слову, предприятие не пользуется бюджетной поддержкой и преференциями. Выработка на одного работающего составляет более 900 тыс. рублей. Средняя зарплата – 4,5 тыс. рублей. В год НТЦ платит с доходов 30–40 млн руб. налогов.

Каждый третий – моложе 30

В компании, делающей ставку на прорывные технологии, трудятся 12 кандидатов наук, лучшие специалисты по оптико-электронике, лазерным, информационным и компьютерным технологиям. В последние годы коллектив сильно обновился. Каждый третий – моложе 30 лет, 15% сотрудников старше 55 лет. С некоторыми мы пообщались в процессе знакомства с техникой, которую предприятие готовило к выставке "Армия-2024".

– Эта лазерная установка предназначена для уничтожения беспилотных летательных аппаратов, а их имеется более 50 типов, – говорит начальник бюро рекламы и протокола Александр Косенок, демонстрируя технику, произведенную "ЛЭМТ".

Не менее увлекательно о разработках, над которыми трудятся, рассказали и другие недавно пришедшие в отделы и лаборатории выпускники.

– Работа в "ЛЭМТ" – просто космос! – уверена молодой специалист научно-исследовательского отдела Екатерина Белохвостик, занимающаяся приборами ночного видения.

Для ее коллеги по отделу инженера-электроника Ивана Сеножацкого, прибывшего по распределению месяц назад, все только начинается. Как и для выпускника приборостроительного факультета БНТУ Вячеслава Кириковича, исследующего возможности тепловизоров.

Внимание к молодым кадрам на предприятии особое. Ведь именно им предстоит выводить "ЛЭМТ" на новые горизонты. Организация работы с молодежью – одно из важных направлений квалификационной и идеологической работы. Неотъемлемой частью такой деятельности стала система мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с адаптацией молодежи на рабочих местах, образованием, общественно-политическим воспитанием, вовлечением в активную общественную деятельность, охраной здоровья, отдыхом, досугом, культурой, физической культурой.

– Не гоняемся лишь за отличниками, берем только грамотных, толковых – уже со второго курса. Зачисляем их в штат на полставки. Платим намного больше стипендии. Мы приглядываемся к ним, они – к нам, оценивая свои шансы остаться после вуза на предприятии. В результате, получив диплом, приходят уже сложившимися специалистами – полноценными работниками, – заключает руководитель "ЛЭМТ" Алексей Шкадаревич, отмечая, что неперспективные здесь вряд ли справятся. Как иначе, ведь в производстве, делающем ставку на науку, побеждает тот, кто приходит на рынок первым.

В компании, делающей ставку на прорывные технологии, трудятся доктор наук и 12 кандидатов наук, лучшие специалисты по оптико-электронике, лазерным, информационным и компьютерным технологиям.