

# Забота о малышах – с первых дней жизни

УОМЗ совместно с учеными успешно развивает высокотехнологичное производство медоборудования для выхаживания новорожденных



Развитие высокотехнологичного импортонезависимого производства стало возможным благодаря сотрудничеству предприятия с ведущими научными центрами Среднего Урала

Анастасия ЗАЕВА

Уральский оптико-механический завод (УОМЗ) входит в состав Холдинга «Швабе» Государственной корпорации «Ростех») в сотрудничестве с Уральским межрегиональным научно-образовательным центром «Передовые производственные технологии и материалы» (УМНОЦ) и Уральским федеральным университетом (УрФУ) усовершенствовал неонатальные изделия, существенно увеличив долю комплектующих отечественного производства. Часть средств на модернизацию оборудования по решению губернатора Свердловской области Евгения КУЙВАШЕВА поступила из областного бюджета.

Неонатальное оборудование предназначено для создания безопасных условий для новорожденных, проведения лечебных мероприятий в родильных домах и детских клинических больницах. Оно позволяет осуществлять реанимационные мероприятия, проводить интенсивную терапию, выхаживать малышей.

– По инициативе губернатора Евгения Куйвашева в Свердловской области вкладываются средства в развитие производственной инфраструктуры, на базе которой реализуются проекты по выпуску приоритетной промышленной продукции. Так, ежегодно из областного бюджет-

та выделяется 100 миллионов рублей на поддержку импортозамещающих проектов участников УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы». В том числе 25 миллионов рублей были направлены в 2022 году на модернизацию медицинского неонатального оборудования. Это позволило отказаться от иностранных комплектующих, повысить технологичность и снизить трудоемкость производства, – отмечает министр промышленности и науки Свердловской области **Сергей Пересторонин**.

Развитие высокотехнологичного производства медицинских изделий для выхаживания младенцев, включая недоношенных детей и детей с экстремально низкой массой тела, соответствует задачам нацпроекта «Здравоохранение», инициированного Президентом РФ **Владимиром Путиным** для повышения качества медицинской помощи. УОМЗ перешел на собственную компонентную базу при производстве медоборудования для выхаживания новорожденных с патологиями. Сделать это удалось в рамках участия в проекте УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы», направленном на модернизацию линейки высокотехнологичных неонатальных медицинских изделий с целью импортозамещения. Проект реализован совместно с УрФУ.

В рамках проекта была модернизирована линейка неонатального оборудования «BONO». В нее входит изделие «Лучистое

тепло», которое позволяет поддерживать температуру новорожденного, и открытая реанимационная система OPC-BONO. Разработки включают новый подход к программному обеспечению, которое было модернизировано в рамках проекта, а также уникальные характеристики: тревожный режим, возможность отслеживания состояния новорожденного в режиме онлайн.

– Меняли большую часть компонентной базы для того, чтобы заменить те позиции, которые могут вызвать проблемы при поставке из-за рубежа с учетом имеющейся геополитической ситуации. Поменяли как материалы, так и комплектацию. Программное обеспечение удалось доработать и сделать еще более точным и технологически независимым. Это удалось. Сейчас изделия выпускаются серийно, а отечественность этого изделия по имеющимся критериям полностью подтверждена, – рассказал «ОГ» главный конструктор конструкторского бюро медицинских изделий УОМЗ **Алексей Чупов**.

Оборудование OPC-BONO включает блок инфракрасного обогрева с функцией фототерапии, которая помогает эффективно бороться с желтушкой у новорожденных. Еще одна новая функция – респираторный модуль. Он помогает поддерживать дыхание новорожденного или проводить длительную респираторную терапию. Система помогает сократить сроки лечения и выхаживания новорожденных, снизить процент заболеваний

и осложнений. Использовать ее можно как в родовых залах, так и в палатах патологий новорожденных.

Сегодня оборудованием УОМЗ уже пользуются перинатальные центры в других городах России, в частности в Москве, а также в странах ближнего зарубежья. В соответствии с потребностью медицинских учреждений модернизированные изделия линейки «BONO» будут поставляться в больницы Екатеринбурга и городов Свердловской области. Как отмечает Алексей Чупов, общая потребность в нем постоянно растет.

– Данный проект является ярким примером успешного взаимодействия университета с индустриальным партнером. Благодаря совместным усилиям сотрудников УОМЗ и наших ученых удалось в сжатые сроки решить важнейшие задачи по выбору необходимых материалов и комплектующих с акцентом на технологическую независимость, решив проблемы импортозамещения. В данном медицинском оборудовании внедрены передовые технологии, это делает его очень эффективным и конкурентоспособным не только в России, но и в глобальном масштабе. Чем больше таких систем появится в российских больницах, тем большему количеству новорожденных можно будет оказать необходимую помощь. Мы делаем все возможное для решения этой социально значимой задачи, – отмечает ректор УрФУ **Виктор Кокушаров**.

Евгений Куйвашев высоко оценил потенциал медцентра Роспотребнадзора

Губернатор Свердловской области Евгений КУЙВАШЕВ высоко оценил потенциал Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий Роспотребнадзора. Возможности и разработки учреждения главе региона презентовали 13 сентября.

В центре трудятся 337 человек, в том числе 77 научных сотрудников. Они исследуют загрязнение воздуха, чтобы проанализировать факторы профессионального риска и предупредить заболевания сотрудников промышленных предприятий. Центр – ведущее научное учреждение Роспотребнадзора.

Также большое внимание уделяют различным методикам реабилитации после травм, операций и различных заболеваний. Для реабилитации используют кинезиотерапию и бальнеотерапию. По словам пациентов, прогресс в восстановлении поражает.

Как сообщили в департаменте информационной политики региона, для свердловчан в центре работает консультативно-поликлиническое отделение, дневной стационар, отделение функциональной диагностики, диагностическое лабораторное отделение и отделение физических методов лечения. Ежегодно здесь проходят медицинское обследование порядка 2 тысяч рабочих. Учреждение на постоянной основе сотрудничает с более чем 100 промышленными предприятиями Свердловской области, в числе которых такие промышленные гиганты, как ЕВРАЗ, УГМК, ВСМПО-АВИСМА, РУСАЛ, ТМК.

Евгений Куйвашев поручил региональному минздраву проработать возможные программы реабилитации, чтобы повысить доступность центра для свердловчан, уделить особое внимание жителям таких крупных промышленных городов, как Нижний Тагил и Каменск-Уральский.

**Александр ЗИНОВЬЕВ**