

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Зайцев Е.С.

Колледж космического машиностроения и технологий
ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев, Россия

Международное сотрудничество при подготовке кадров для протезно-ортопедической отрасли имеет важное значение. Целью статьи является раскрытие проблем связанных с реабилитацией людей, имеющих инвалидность и нуждающихся в технических средствах реабилитации. Важным фактором решения этого вопроса является наращивание взаимодействия в подготовке квалифицированный специалистов, создание новых комплектующих и материалов. А также увеличение количества предприятий, изготавливающих индивидуальные протезно-ортопедические изделия.

Ключевые слова: инвалидность, протезно-ортопедические изделия, технические средства реабилитации.

DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION IN THE TRAINING OF PERSONNEL FOR THE PROSTHETIC AND ORTHOPEDIC INDUSTRY

Zaitsev E.S.

College of Space Engineering and Technology
Leonov Moscow Region University of Technology, Korolev, Russia

International cooperation in the training of personnel for the prosthetic and orthopedic industry is important. The purpose of the article is to reveal the problems associated with the rehabilitation of people with disabilities and in need of technical means of rehabilitation. An important factor in solving this issue is to increase cooperation in the training of qualified specialists, the creation of new components and materials. As well as an increase in the number of enterprises manufacturing individual prosthetic and orthopedic products.

Keywords: disability, prosthetic and orthopedic products, technical means of rehabilitation.

Введение

В современном мире большое количество людей имеют проблемы со здоровьем, в том числе связанные с нарушением работы опорно-двигательного аппарата. На сегодняшний день в России более чем у 11 миллионов человек есть группа инвалидности, 730 тысяч из них – это дети до 18 лет. Многие люди из данной категории нуждаются в технических средствах реабилитации таких как: протезы, ортопедические аппараты, ортопедическая обувь. Протезно-ортопедическая помощь имеет решающее значение для социальной реабилитации людей с ограниченными возможностями. На сегодняшний день очень остро стоит такая проблема, как полное улучшение протезно-ортопедической помощи населению России. Численность людей, которым необходима различных видов протезно-ортопедическая помощь, насчитывает на территории РФ более миллиона человек. Федеральный закон «О социальной защите людей с ограниченными возможностями в РФ» закрепил право инвалидов на бесплатное получение протезно-ортопедических изделий.

Основные проблемы

На данный момент существует немалое количество проблем, которые необходимо решать сообща. Одни из основных это:

- не своевременное предоставление финансовых контрактов предприятиям, изготавливающим протезно-ортопедические изделия;
- низкая стоимость изделия, закладываемая в контракте;
- разная сумма возврата денежных средств, при покупке изделия за счет средств пациента в зависимости от региона проживания;
- ухудшение качества предоставления реабилитационной помощи в зависимости от региона;
- разница в формулировках одного и того же изделия необходимых пациенту
- низкая обеспеченность производств квалифицированными кадрами.

Решением последней из них занимается колледж космического машиностроения и технологий технологического университета. Который готовит кадры для протезно-ортопедической отрасли с 1994 года. За эти годы более 600 выпускников получили дипломы в данной сфере. Ввиду уникальности этого направления подготовки студентов, все большее количество абитуриентов поступает и получает образование как на очном, так и на заочном отделении. На сегодняшний день обучаются 157 человек. Многие из них представляют разные регионы нашей страны: Пермский, Приморский край, Курскую, Белгородскую область, республики Дагестан, и Татарстан. Учатся и студенты стран бывшего СССР, такие как Молдова, Армения, Белоруссия. Говоря о выпускниках колледжа, некоторые из них продолжили обучение в европейских странах. В Париже лицей «d'Alembert», в котором есть схожая специальность «Ортопротезист». В Германии «Мюнхенский технический университет», а также «Школа протезистов» фирмы ОТТО БОКК.

В настоящее время именно Германия является одним из главных производителей протезно-ортопедической техники. В частности, упомянутая мной, компания ОТТО БОКК, имеющая свои представительства во многих странах, в том числе и в России. В рамках сотрудничества наши студенты уже долгие годы проходят производственную и преддипломную практику на этом предприятии, после часть из них остается работать там на постоянной основе. Продукцией этой фирмы пользуются многие российские производители протезно-ортопедической отрасли. Ввиду многообразия комплектующих и разной их стоимости, люди могут приобрести индивидуальные технические средства реабилитации как за собственные средства, так и за счет государства.

Конкуренция в производстве таких изделий велика. На нашем рынке также представлен и британский производитель протезов Blatchford. Чьи изделия успешно используются для российских пользователей компания «Эндолайт» г. Мытищи. В этой фирме наши студенты также проходят практику и набираются опыта в помощи различным категориям граждан с проблемами опорно-двигательного аппарата.

В нашей стране успешно зарекомендовала себя продукция исландско-американской компании «OSSUR». Их представителем на отечественном рынке протезно-ортопедических изделий является компания «METIZ». Которая помимо использования импортных комплектующих протезов, производит широкий ряд собственных модулей и оборудования для изготовления технических средств реабилитации.

В своем выступлении хотел бы еще затронуть тему сотрудничества в производстве ортопедических аппаратов и материалов для их изготовления. Компании «RCAI» и «Bledsoe» одни из лидеров в их производстве. Изделия этих фирм оптимально подходят при различных травмах и заболеваниях, будь то врожденные, спортивные или же приобретенные.

Немецкие производители Baurfeind и Medi поставляют свою продукцию в ортопедические салоны, которые все чаще открываются на территории нашей страны. В таких учреждениях люди могут получить квалифицированную помощь и приобрести необходимые изделия.

На сегодняшний день российские производители протезно-ортопедической отрасли изготавливают технические средства реабилитации не чуть не хуже европейских или американских компаний. В каких-то направлениях наоборот, выходят на лидирующие позиции. Так фирма «Ортез», занимающаяся производством ортопедических аппаратов и туторов воплощает новые мысли и задумки в жизнь. Недавно компания представила аппарат для гидрореабилитации, не имеющих аналогов в мире. А также биомеханический роботизированный ортопедический аппарат на всю ногу. Постоянно ведутся работы над новыми композитными материалами и внедрение их в протезно-ортопедические изделия. Наши выпускники в основном из числа заочников, активно принимают участие в этой работе.

Еще одной передовой компанией этой отрасли является фирма «Моторика», основной резидент инновационного центра «Сколково». Здесь изготавливают протезы верхних конечностей тяговые и биоэлектрические. Активно создают программы для реабилитации пациентов, в том числе с применением виртуальной реальности.

Хотел бы еще затронуть такой вид помощи, как производство ортопедической обуви. Активными участниками изготовления таких средств реабилитации являются фирма «Ортомода». Которая помимо своей основной функции по выпуску обуви, также занимается изготовлением одежды для инвалидов, в том числе колясочников. Компания «Персей-орто», чья продукция зарекомендовала себя только с положительной стороны. Сюда же следует отнести и фирму «Сурсил-орто», одного из лидеров в производстве вкладных элементов в обувь.

Говоря о протезно-ортопедической отрасли в целом, следует отметить развивающиеся отношения российских производителей и иностранных компаний. На сегодняшний день основополагающей задачей является наращивание производства собственных модулей и комплектующих для уменьшения стоимости конечного продукта, а также разработка новых материалов и способов изготовления технических средств реабилитации.

Поэтому я не могу не упомянуть о проводимых в нашем университете конкурсах: «Старт в науку» и «Лучшая научно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых». Где студенты нашей специальности последние годы активно принимают участие. Так одним из представленных проектов был проект Зубаревой Дарьи Борисовны и Шиманович Ольги Вячеславовны «Применение 3D-технологий для изготовления модульного протеза на длинную культю бедра». Подобные конкурсы являются хорошим фундаментом для дальнейшей научной деятельности наших учащихся.

Заключение

Подводя итоги своего выступления считаю, что международное сотрудничество в такой отрасли как реабилитация людей с инвалидностью имеет крайне важное значение во всем мире и в России в частности. Поэтому связи с зарубежными компаниями и партнерами в данной сфере необходимо только увеличивать. Это создаст здоровую конкуренцию, а главное возможность выбора индивидуально подходящего протезно-ортопедического изделия. А как следствие достижение главной цели - возвращение человека к полноценной жизни. В тоже время со стороны государства необходимо увеличивать финансирование для улучшения качества предоставляемых реабилитационных услуг. Важным аспектом также является проведение программ реабилитации инвалидов, создание новых рабочих мест, обучение новым специальностям.

В образовательной деятельности нужно налаживать сотрудничество с другими учебными заведениями для комплексной подготовки молодых и квалифицированных специалистов в области протезно-ортопедической и реабилитационной техники.

Список использованных источников:

1. Федеральная служба государственной статистики:
<https://rosstat.gov.ru/folder/13964>.
2. Отто Бокк Россия. Протезирование верхних и нижних конечностей:
<https://www.ottobock.com/ru-ru/information/amputation/before-the-leg-amputation>
3. Супер Моторика. Бионические и тяговые протезы верхних конечностей:
<https://motorica.org/prosthetics>.
4. Компания Metiz лидер в области разработки и производства комплектующих для протезов нижних конечностей: <https://metiz-ltd.ru/catalog>.