

135 лет Федеральному научному центру реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта

Г.Н. Пономаренко, В.А. Большаков, К.К. Щербина, Г.Н. Буров

ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта»
Министерства труда и социальной защиты России
Ул. Бестужевская, д. 50, 195067, Санкт-Петербург, Россия

135th Anniversary of Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons

G.N. Ponomarenko, V.A. Bol'shakov, K.K. Shcherbina, G.N. Burov

Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons
50, ul. Bestuzhevskaya, 195067, St. Petersburg, Russian Federation

5 марта 2018 года исполнилось 135 лет со дня создания Мариинского приюта, преемниками которого стали Ленинградский научно-исследовательский институт протезирования (ЛНИИП) (1919–1992), Санкт-петербургский научно-исследовательский институт протезирования им. проф. Г.А. Альбрехта (1992–1999), Санкт-Петербургский научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта (1999–2017), а с 2017 г. — Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта (ФГБУ «ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта» Минтруда России).

Помощь людям с увечьями, значительно осложняющими жизнь, осуществлялась по-разному в зависимости от эпохи и состояния общественного сознания. По мере осознания обществом цены человеческой жизни менялось отношение к тем, кто, защищая это общество, лишился возможности существовать в нем как обычный человек.

В России утвердилась церковная практика помощи при монастырях и приходах. Помогали всем больным, увечным и пожилым людям, не разделяя их по положению в обществе. В частности, военных не выделяли в отдельную группу.

Впервые о попечении инвалидов-военнослужащих заявил Петр I. Его повелением увечные солдаты направлялись в монастырские богадельни. Однако, если оказание медицинской помощи больным, увечным и раненым уже было организовано на государственном уровне, то до второй половины XIX в. системной организации протезной помощи инвалидам не существовало. Специальные учреждения для пострадавших солдат появились после Отечественной войны 1812 г. В середине XIX в. благотворительность являлась нормой общественной морали. Крупной благотворительной организацией второй половины XIX в. стало основанное в 1867 г. «Общество попечения о раненых и больных воинах». Императрица Мария Александровна — жена Александра II — была его покровительницей. В 1876 г. оно было переименовано в Российское общество Красного Креста. Создание Российского общества Красного Креста сыграло большую роль в организации протезной помощи. Однако после Русско-турецкой войны 1877–1878 гг. вопрос о протезировании воинов, потерявших ноги или руки, встал особо остро. Поэтому при Главном управлении Общества Красного Креста был организован комитет по

Пономаренко Г.Н., Большаков В.А., Щербина К.К., Буров Г.Н. 135 лет Федеральному научному центру реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта. *Травматология и ортопедия России*. 2018;24(1):176-182.

Cite as: Ponomarenko G.N., Bol'shakov V.A., Shcherbina K.K., Burov G.N. [135th Anniversary of Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons]. *Traumatoiya i ortopediya Rossii* [Traumatology and Orthopedics of Russia]. 2018;24(1):176-182. (in Russian).

Владимир Александрович Большаков. Ул. Бестужевская, д. 50, 195067, Санкт-Петербург, Россия / Vladimir A. Bol'shakov. 50, ul. Bestuzhevskaya, 195067, St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: pko09_903@mail.ru

снабжению неимущих офицеров искусственными руками и ногами.

5 марта 1883 г. было утверждено положение Военного Совета об организации приюта для ампутированных воинов. По повелению императора Александра III приют получил название — Мариинский. Эта дата считается начальной точкой отсчета системной организованной государственной помощи воинам, лишившихся верхних и нижних конечностей на военной службе.

До обретения собственного здания Мариинский приют занимал различные помещения в Санкт-Петербурге. Строительство собственного здания было начато в 1902 г., так как после Русско-китайской войны 1901 г. приток ампутированных значительно увеличился. Приют уже не мог вмещать всех нуждавшихся в свои стены, и раненых приходилось размещать в других учреждениях, в том числе и во временных эвакуационных лазаретах Красного Креста Петербурга и пригородов. Существующие в Петербурге ортопедические мастерские не могли справиться с заказами на изготовление протезов, часть заказов направляли в частные иностранные фирмы. Тогдашний Почетный попечитель Мариинского приюта генерал-адъютант Николай Николаевич Обручев сумел добиться от Александровского комитета необходимой первоначальной денежной субсидии (150 000 рублей) и участка земли, принадлежавшего Военному Ведомству, на Выборгской стороне по адресу: Большой Сампсониевский проспект, д. 11. Двухэтажное каменное здание со специально оборудованными мастерскими было построено по проекту военного инженера, полковника Вишнякова [1]. На отведенном приюту участке на Большом Сампсониевском проспекте в то время были небольшой сад с цветником и подсобные помещения: баня, кухня, сапожная и столярная мастерские.

Многообразная деятельность приюта регулировалась начальством Военного округа, Главным управлением Красного Креста, Дамским попечительским комитетом, Почетным Попечителем [1].

В первые 10 лет приют ежегодно пропускал до 100 человек и выдавал до 250 протезов. В последующие 10 лет, после Русско-японской войны, число пациентов Мариинского приюта значительно увеличилось — 987 человек и 3120 протезов. Возникла необходимость в расширении площади приюта. Тогда же было построено второе здание во дворе приюта (в настоящее время в этом здании размещается детский реабилитационно-восстановительный центр).

С началом Первой мировой войны (1914–1918) число инвалидов увеличилось почти в 10 раз, однако эта цифра была вдвое или втрое меньше действительной, поскольку в первые годы войны невозможно было выявить всех ампутированных. Работа Мариинского приюта должна была соответствовать условиям военного времени. Сроки пребывания увечных на протезировании сократились до 1 месяца, а сроки испытания протезов — до 1 недели. Техники-протезисты и врачи, мобилизованные в действующую армию в 1914 г., специальными указами срочно отзывались с фронта для оказания помощи ампутированным.

В 1915 г. был отозван с фронта будущий директор Мариинского приюта Г.А. Альбрехт, который занял в то время должность младшего врача. Его личность в становлении и развитии Мариинского приюта как научно-практического учреждения настолько значительна, что ее трудно переоценить.

Герман Александрович Альбрехт родился 11 сентября 1877 г. в Пскове. Окончив Военно-медицинскую академию в 1903 г., он был «признан в степени лекаря с отличием» и определен



Герб и собственное здание Мариинского приюта (Большой Сампсониевский проспект, д. 11)

в Рязанский полк младшим врачом, а в 1904 г. прикомандирован к Военно-медицинской академии в качестве ассистента клинического военного госпиталя. Проработав 10 лет в клинике профессора Г.И. Турнера, он приобрел всесторонние знания ортопедии, которые легли в основу его дальнейшей деятельности. В 1907 г. конференцией академии Г.А. Альбрехт был удостоен степени доктора медицины после публичной защиты диссертации на тему «К патологии и терапии боковых искривлений колена».



Герман
Александрович
Альбрехт перед
Первой мировой
войной



Травматологи-ортопеды
(слева-направо Т.М. Степанов, А.К. Шенк,
Г.И. Турнер, стоит Г.А. Альбрехт)

В годы Первой мировой войны он работал главным врачом госпиталя и начальником эвакуационного пункта на Северо-Западном фронте (1914–1915). После назначения в Мариинский приют в 1916 г. он представил проект государственной реформы, которая предусматривала полную реорганизацию протезной помощи инвалидам войн. Г.А. Альбрехт рассматривал протезирование как особую область медицины и техники, имеющую важное государственно-экономическое значение. Он считал, что для работы в этой области необходимо сотрудничество различных специалистов: врачей, инженеров, мастеров протезного дела, которых следует готовить на соответствующих курсах. Он также полагал, что по всей стране следует создать сеть протезных мастерских, а для разработки новых, более совершенных протезов следует организовать экспериментальную базу [1].

Ученый много сделал для развития протезирования, но особый интерес проявил к конструированию искусственных верхних конечностей. Именно он создал первые отечественные образцы активных протезов для людей с ампутированными руками, а также так называемые рабочие приспособления. Г.А. Альбрехт значительно усилил позиции учреждения, которое занималось не только снабжением инвалидов войны протезами. Параллельно с этим на других медицинских площадках — институте им. Г.И. Турнера, а также в Военно-медицинской академии — проводились многочисленные операции по подготовке инвалидов к протезированию. Большая роль в этом процессе принадлежала выпускникам ВМА — Г.И. Турнеру, Р.Р. Вредену, А.К. Шенку, Э.Ю. Остен-Сакену, М.С. Юсевичу, Т.М. Степанову и многим другим.

События октября 1917 г. значительно изменили судьбу Мариинского приюта. В начале 1918 г. он был передан из военного ведомства в Народный комиссариат призрения (Приказ Наркома по военным делам № 76 от 21.01.1918). Тогда же были выделены средства на приобретение протезно-ортопедических изделий для снабжения увечных граждан страны, разработан проект и определены необходимые ассигнования на организацию протезно-сборочной, бандажной и сапожно-ортопедической мастерских. В марте 1919 г. Петроградский Мариинский приют по снабжению увечных воинов был переименован в Институт по снабжению увечных граждан протезно-ортопедическими изделиями. Директором института был назначен Г.А. Альбрехт. В 1928 г. широко отмечалось 25-летие научной деятельности Г.А. Альбрехта. На снимке того времени можно увидеть наряду с ведущими травматологами-ортопедами представителей власти, инженеров, протезистов и других сотрудников ЛНИИП.



25 лет научной деятельности Г.А. Альбрехта (третий внизу слева Г.А. Альбрехт)

Г.А. Альбрехт оставался директором института до 1933 г. Он превратил институт в научный и методический центр, непосредственно руководящий всей практической постановкой протезирования и готовящий кадры по всем категориям медицинских и технических работников. С 1922 г. институт становится учебной базой кафедры ортопедии, травматологии и протезирования Ленинградского института усовершенствования врачей, в котором также проводились курсы повышения квалификации мастеров-протезистов различных профессий. [1].

В 1928 г. усилиями Г.А. Альбрехта была создана клиническая база протезирования и хирургической деятельности — стационар на 30 коек. В 1932 г. институт получил статус научно-исследовательского. При институте открылась кафедра ортопедии и протезирования, которую возглавил Г.А. Альбрехт. В это же время мастерские института были реорганизованы в протезный завод. Последний в 1935 г. был выделен в самостоятельное

предприятие, а обувной цех реорганизован в 1938 г. в фабрику ортопедической обуви. В 1930-х гг. институт положил начало печатному распространению знаний по протезированию. С 1936 г. издавались инструкции, методические письма, руководства, в частности «Практическое руководство по протезной технике», «Инструкция по пользованию протезами нижних конечностей (искусственными ногами)», составленные доктором С.О. Вайнцвейгом. Впервые публикуется научный анализ статико-динамических характеристик протеза бедра с позиций теоретической биомеханики (Альбрехт Г.А., 1937). Теоретической базой ряда исследований явилась опубликованная в 1929 г. работа С.О. Вайнцвейга «К вопросу о типах походки здорового человека и связи ее с походкой на искусственной конечности». В 1936 г. было издано первое в России «Руководство по протезной технике» В.А. Бетехтина. В 1935 г. под редакцией профессора Э.Ю. Остен-Сакена вышел первый выпуск трудов института «Вопросы протезирования».

В этом же году учреждается научно-исследовательское конструкторское бюро, которое должно было обеспечить профессиональную разработку новых протезов и сопутствующей техники.

Великая Отечественная война (1941–1945) на несколько лет приостановила научную работу института. Большинство сотрудников, как врачей, так и технических работников, были мобилизованы в Красную армию. Ленинград оказался в кольце вражеской блокады. Однако деятельность института, несмотря на труднейшие условия в обстановке голода, бомбежек и разрушений, продолжалась. Оставшиеся сотрудники института — врачи В.А. Бетехтин (директор института), П.И. Белоусов, А.Н. Витковская, Л.Д. Швиндт, а также небольшая группа среднего и младшего персонала вели работу по оказанию раненым специальной хирургической и протезной помощи. За годы войны через стационар института прошли 1221 пациент, произведено 915 операций. После окончания войны необходимо было быстро восстанавливать деятельность существовавших до нее подразделений института. Поставленные задачи были практически решены — уже в 1948 г. открылись лаборатория по испытанию протезов и лаборатория по изысканию новых материалов. Позже открылись взрослые отделения (мужское и женское), отделения ЛФК и ФТО, биомеханическая и клиническая лаборатории, рентгеновский кабинет и, впервые в России, детское отделение. Непосредственное участие в этом приняли ведущие специалисты института — И.С. Шеремет (директор ЛНИИП в 1946–1948 гг.), профессора Л.Е. Рухман и М.С. Певзнер.

В послевоенные годы специалисты института, обладая опытом практического протезирования и протезостроения, остро нуждались в научном подтверждении правильности выбранных направлений деятельности и поиске новых решений. Особенно важна была разработка научных основ теории формирования активных протезов верхних конечностей. Этим занималась группа видных ученых — врачей и инженеров, таких как профессора Ф.А. Копылов (директор ЛНИИП в 1958–1971 гг.), М.С. Юсевич, С.Ф. Годунов; ведущие специалисты А.Г. Воробьев, В.А. Бетехтин, М.П. Мошес, С.А. Косилов; инженеры В.А. Смирнов, И.И. Розенбаум, Г.Н. Левандовский.

В 1960-е гг. были созданы группы по разработке протезов верхних и нижних конечностей, ортопедической обуви. Основным направлением было создание активных пластмассовых протезов верхних конечностей. Руководил этой работой д.т.н. Ф.С. Воронцов. В работе клинических отделений необходимо отметить создание первого в России детского отделения. Большой вклад в это, как в практическом аспекте, так и в научном, внес заведующий детской клиникой

Л.Е. Рухман. Ближайшим помощником профессора Л.Е. Рухмана была врач детской клиники, а позже — старший научный сотрудник, А.Н. Витковская. Благодаря ее инициативе в институте развивалось научное направление протезирования детей-инвалидов с дефектами конечностей.

В 1971 г. директором ЛНИИП был назначен профессор В.И. Филатов. Начало 1970-х гг. было отмечено повышенным вниманием к протезам с внешним источником энергии (электро- и пневмоприводом). В отделении сложного протезирования взрослых под руководством С.Ф. Годунова и его учеников разрабатывались костно-пластические способы ампутации нижних конечностей с перемещением медиально-подошвенного лоскута, взятого со стопы. Получила новый скачок реконструктивная хирургия. Были предложены новые технологии лечения при пороках развития культей конечностей. Ведущее место в реабилитации инвалидов отводится методам физиотерапевтического лечения и лечебной физкультуры. В институте появляется новое подразделение — группа по созданию функционально-эстетической одежды (Волкова В.М., 1976).

В 1983 г. институт переехал в новое здание на ул. Бестужевскую, д. 50. Одновременно произошло объединение клиник ЛНИИП и Ленинградского научно-исследовательского института экспертизы трудоспособности и организации труда инвалидов (ЛИЭТИН). Главным врачом был назначен к.м.н. А.И. Болдырев, который исполнял обязанности директора института протезирования до назначения на эту должность д.м.н. А.Н. Кейера. С июля 1983 г. в клинике были развернуты ортопедические отделения для детей (дошкольное и школьное), отделения протезно-ортопедической реабилитации взрослых и сложного протезирования кисти. Протезирование осуществлялось как на Ленинградском протезно-ортопедическом предприятии, так и в научных лабораториях института. В 1983 г. открылись новая операционная, отделения физических методов лечения, физиотерапии и 4 экспертных отделения [2].

За первые 10 лет после объединения клиник самыми современными конструкциями протезов верхних и нижних конечностей было обеспечено более 11000 пациентов. Резко возросло число реконструктивно-восстановительных операций, особенно при дефектах кисти у детей и взрослых, внедрялись методы удлинения коротких культей с использованием дистракционно-компрессионного аппарата Илизарова для исправления деформаций конечности. Широко используются реконструктивные операции для восстановления опороспособности порочных культей стоп, голени, бедра, при ампутациях нижних конечностей предложен способ трансплантации кожи

подошвенной поверхности стопы на сосудисто-нервном пучке с использованием микрохирургической техники.

В 1989 г. происходит важное событие в жизни института. Правительство страны приняло решение об индустриализации протезного дела. Выполнение этого решения было поручено космической корпорации «Энергия». Большой опыт института был очень востребован. Для практического применения научно-исследовательских и практических результатов в более широких масштабах, чем это было ранее, была создана группа специалистов института, которая имела непосредственный контакт с представителями РКК «Энергия». В эту группу вошли сотрудники отделов протезирования верхних и нижних конечностей, а также конструкторского бюро — И.В. Панков, Ю.И. Замицкий, А.В. Антипов, М.Б. Урлапов, А.А. Козлов, К.К. Щербина и др. [2, 3].

Начиная с 1990 г. одним из основных направлений деятельности клиники становится оказание реабилитационной (профессиональной и социально-бытовой) помощи инвалидам. Создается Реабилитационный Совет, на котором представляются больные, даются трудовые рекомендации, утверждается программа реабилитации для каждого пациента. Пятое ортопедическое отделение хирургической подготовки и протезирования

инвалидов военной службы в 1991 г. было организовано как центр реабилитации воинов-интернационалистов. Руководителем этого отделения был назначен к.м.н., заслуженный врач РСФСР О.Н. Горчанинов. В научно-технической части в это время произошли изменения. Заместителем директора по научно-технической работе был назначен к.м.н. Г.Н. Буров, который в 1991 г., возглавил объединенные медицинскую и техническую части. Были образованы 7 отделов, включающих лаборатории и секторы. Разрабатывались новые конструкции протезов верхних и нижних конечностей, развивалось ортезирование, создавались новые образцы ортопедической обуви, совершенствовалась технология изготовления приемных гильз. Появление в КБ группы специалистов из ЦНИИ «Компас» — обеспечило возможность разработки и выпуска документации, изготовления и испытания трехступенного адаптивного протеза после вычленения плеча, особенностью которого было отсутствие корсета, использование электромеханических следящих приводов, а самое главное — протеза с одновременным управлением тремя активными ориентирующими шарнирами. Инженером И.М. Беляевым и врачом К.К. Щербиной разработан и внедрен в клиническую практику протезирования не имеющий мировых аналогов протез после межподвздошно-брюшной ампутации [3].



Здание Федерального научного центра реабилитации инвалидов им. А.Г. Альбрехта

В 1994 г. институт протезирования посетила королева Великобритании Елизавета II. Фотографии с визита размещены в единственном в России музее протезов, находящемся в ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта.

Конец XX в. ознаменовался объединением двух институтов, имеющих общую клинику, находящихся в одном здании. Санкт-Петербургский научно-практический центр экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта после объединения не только позволил сохранить институтам их статус и все научные направления, но и дал возможность приобрести большую тематическую разноплановость.

Генеральным директором Центра стал д.м.н., профессор И.В. Шведовченко. С приходом Игоря Владимировича определилось одно из главных направлений работы клиники — реконструктивные операции у детей с врожденными и приобретенными дефектами конечностей.

С 1999 г. в клинике разрабатываются и внедряются мероприятия по развитию медико-социальной экспертизы детей. В 2003 г. в старом здании Мариинского приюта на Большом Сампсониевском проспекте открылся реабилитационно-восстановительный центр для детей-инвалидов.

В 2017 г. ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта возглавил д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки Геннадий Николаевич Пономаренко. Его приход

ознаменовался структурными и значимыми инновационными преобразованиями в Центре. Задача предстоит сложная: с одной стороны — поднять престиж учреждения на уровень, который был всегда присущ Мариинскому приюту, а с другой — освоить и внедрить в реабилитационную практику инновационные технологии, которые на современном техническом уровне позволят решать те задачи, которые объединены современным понятием «реабилитация».

Закончить эту статью можно цитатой из высказывания неизвестного современника в адрес Мариинского приюта, в 1912 г.: «...Пожелаем же этому прекрасному учреждению оставаться верным заветам любви к обездоленному брату... Продолжать свою благотворительную деятельность на долгие годы... Пожелаем всякого добра и беззаветным труженикам его, творящим благо столь многим несчастным» [1].

Это пожелание справедливо и в наше время!

Литература

1. Войнова Л.Е. 120 лет Мариинскому приюту для ампутированных и увечных воинов. СПб.: Человек и здоровье; 2003. 20 с.
2. Войнова Л.Е., А.В. Таболкина 20 лет работы объединенной клиники СПбНЦЭПР им. Г.А. Альбрехта. СПб.: Человек и здоровье; 2004. 32 с.
3. Большаков В.А. 70 лет Проектно-конструкторскому отделу СПбНЦЭПР им. Альбрехта. СПб.: Человек и здоровье; 2005. 30 с.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:

Пономаренко Геннадий Николаевич — д-р мед. наук, профессор, генеральный директор ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты России, Санкт-Петербург

Щербина Константин Константинович — д-р мед. наук, директор института протезирования и ортезирования ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты России, Санкт-Петербург

Буров Геннадий Николаевич — канд. тех. наук, научный руководитель направления ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты России, Санкт-Петербург

Большаков Владимир Александрович — руководитель проектно-конструкторского отдела ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты России, Санкт-Петербург

INFORMATION ABOUT AUTHORS:

Gennady N. Ponomarenko — Dr. Sci. (Med.), Professor, General Director of Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons, St. Petersburg, Russian Federation

Konstantin K. Shcherbina — Dr. Sci. (Med.), Director of Institute of Prosthetics and Orthotics, Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons, St. Petersburg, Russian Federation

Gennady N. Burov — Cand. Sci. (Tech.), Research Manager of Direction, Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons, St. Petersburg, Russian Federation

Vladimir A. Bolshakov — Head of Design Department, Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons, St. Petersburg, Russian Federation