

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto63445>

Объединяя травматолого-ортопедическую службу нашей страны

© С.П. Миронов, А.А. Очкуренко *, Н.В. Очкуренко, В.А. Перминов

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

В день рождения В.И. Ленина, 22 апреля 1921 г. был организован Московский лечебно-протезный институт. Организатором и бессменным руководителем на протяжении 40 лет был д-р мед. наук, профессор, академик АМН СССР Н.Н. Приоров. В 1930 г. его переименовали в Московский областной институт травматологии, ортопедии и протезирования. Перед Великой Отечественной войной, в 1940 г. институт стал называться Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии, известный как ЦИТО, как головное учреждение в стране по травматологии и ортопедии. На протяжении века ЦИТО проводил и продолжает проводить клиническую, научно-исследовательскую, образовательную и организационно-методическую деятельность, оказывая всестороннюю помощь во всех регионах нашей необъятной страны. В 2018 г. ЦИТО первым в области травматологии и ортопедии преобразован в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, что значительно повысило роль учреждения во всех направлениях травматолого-ортопедической деятельности, особенно, организационной, аналитической, образовательной и методической. В 15 клинических отделениях и различных лабораториях центра активно проводится научно-исследовательская работа и специализированная, в том числе высокотехнологичная травматолого-ортопедическая, онкологическая и нейрохирургическая медицинская помощь.

Ключевые слова: история; ЦИТО; клиническая; научно-исследовательская; образовательная; организационно-методическая деятельность.

Как цитировать

Миронов С.П., Очкуренко А.А., Очкуренко Н.В., Перминов В.А. Объединяя травматолого-ортопедическую службу нашей страны // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2021. Т. 28, № 1. С. 7–15. DOI: <https://doi.org/10.17816/vto63445>

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto63445>

Uniting the traumatological and orthopedical service of the country

© S.P. Mironov, A.A. Ochkurenko *, N.V. Ochkurenko, V.A. Perminov

N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics, Moscow, Russia

On April 22, 1921, the Moscow Medical and Prosthetic Institute was founded. Nikolay N. Priorov (MD, PhD, professor, academician of the USSR Academy of Medical Sciences) was the founder and permanent leader of the institute for 40 years. In 1930, the facility was renamed into the Moscow Regional Institute of Traumatology, Orthopedics, and Prosthetics. Before World War II, in 1940, the institute became known as the Central Research Institute of Traumatology and Orthopedics, known as CITO as the leading national institution for traumatology and orthopedics. For a century, CITO employees has been conducting clinical, research, educational, and methodological activities providing comprehensive assistance in all regions of the country. In 2018, CITO was the first traumatological and orthopedics centers to be transformed into the Federal State Budgetary Institution "National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics named after N.N. Priorov" of the Ministry of Health of the Russian Federation which significantly increased the role of the institution in traumatology and orthopedics, especially managerial, analytical, educational, and methodological activities. The 15 clinical departments and various laboratories of the center conducted research work and provide specialized medical care, including high-tech traumatological, orthopedic, oncological, and neurosurgical patient care.

Key words: history; CITO; clinical; research; educational; organizational and methodological activities.

To cite this article

Mironov SP, Ochkurenko AA, Ochkurenko NV, Perminov VA. Uniting the traumatological and orthopedical service of the country. *N.N. Priorov Journal of Traumatology and Orthopedics*. 2021;28(1):7–15. DOI: <https://doi.org/10.17816/vto63445>

В этом году ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России отмечает столетний юбилей. На протяжении всего этого периода возникал вопрос, что из себя представляет ЦИТО? Крупнейший центр научных исследований? Передовая высокотехнологичная клиника по оказанию медицинской помощи травматолого-ортопедическим пациентам? Кузница высоко профессиональных кадров не только в области травматологии-ортопедии, но и в других смежных специальностях? Флагман организации травматолого-ортопедической службы в нашей стране? Конечно же, ЦИТО включает в себя и научно-исследовательскую работу, и оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, и центр по подготовке кадров, но прежде всего — это головное научно-исследовательское учреждение, оказывающее организационно-методическую помощь в области травматологии и ортопедии во всех субъектах Российской Федерации. За 100 лет своего существования ЦИТО зарекомендовал себя в нашей стране и за рубежом как крупнейший организационный, научно-клинический центр травматологии и ортопедии.

Самоотверженный коллективный труд на протяжении ста лет, направленный на организацию травматолого-ортопедической службы в стране, методическую помощь регионам, оказание специализированной медицинской помощи сначала инвалидам войн, а затем высокотехнологичной помощи пациентам с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы, научно-исследовательскую деятельность в области травматологии-ортопедии, подготовку кадров, — это целая эпоха в развитии данной отрасли и медицинской науки.

Наш центр, отмечая свой вековой юбилей, все эти годы находился и находится в авангарде организации здравоохранения, клинической практики и медицинской науки.

В создании института большую роль сыграла подготовительная организационная работа крупных хирургов проф. Владимира Николаевича Розанова и Николая Николаевича Приорова [1–3].

Н.Н. Приоров обладал ярким организаторским талантом, в 1921 г. ему было поручено создание первого в стране Московского лечебно-протезного института. Он сыграл большую роль не только в становлении дела протезирования в нашей стране, в развитии научных проблем протезирования. Принципы организации протезного дела, разработанные институтом, были настолько прогрессивны, что сохраняются до настоящего времени. Н.Н. Приоров был организатором и бессменным руководителем института в течение 40 лет.

С момента организации института существовало неизбывное правило: для изучения вопросов протезирования, которое расценивалось как этап лечебного процесса, все врачи по расписанию один день в неделю

обязательно работали в протезном отделе. Это способствовало созданию прекрасной школы врачей, хорошо знакомых с основами протезирования и утверждавших принцип взаимопонимания между пациентом, врачом и техником-протезистом. Принцип врачебного контроля в протезировании сохранился до наших дней, а бригады по протезированию, выезжавшие на места, стали прообразом современных бригад, оказывающих как экстренную, так и плановую травматолого-ортопедическую помощь.

Однако роль Московского лечебно-протезного института заключалась не только в организации протезного дела в стране. Кроме протезно-ортопедического в институте были открыты травматологическое, челюстно-лицевое отделения и отделение по лечению стенозов горла. В институте работали высоко квалифицированные врачи, впоследствии ставшие известными учеными травматологами-ортопедами.

Для более быстрого охвата жителей Московской области травматолого-ортопедической помощью и протезированием были организованы выезды специалистов института в различные районы области. Поэтому в 1930 г. институт стал называться Московским областным институтом травматологии, ортопедии и протезирования (МО-ИТОП). В нем функционировали клинические отделения различных профилей ортопедии и травматологии.

Одной из постоянных забот Н.Н. Приорова была подготовка и воспитание кадров. Большую роль в становлении и укреплении института в первые годы существования сыграли ближайшие помощники проф. А.Э. Рауэр и проф. А.Г. Соловьев. В течение ряда лет заместителем директора института по научной работе был челюстно-лицевой хирург проф. Н.М. Михельсон, а след за ним — проф. В.Н. Блохин, работавший в институте в области пластической хирургии кисти.

С каждым годом объем работы института значительно увеличивался, совершенствовался профессионализм специалистов, что значительно повышало его известность в стране.

Во время военного конфликта на Халхин-Голе в мае-сентябре 1939 г. сотрудники института выезжали в Читу и Улан-Удэ, где оказывали большую консультативную и лечебную помощь пострадавшим.

Большая группа врачей и профессоров института во время советско-финской войны работала в Ленинграде в специально созданном ими госпитале для раненых. За успешное выполнение заданий командования Красной Армии руководство группами усиления на фронте и организацию госпиталей 14 июня 1940 г. Н.Н. Приоров был награжден орденом Красной Звезды, а институт в 1940 г. переименован в Центральный институт травматологии и ортопедии и стал известен всей стране как ЦИТО.

В годы Великой Отечественной войны ЦИТО был превращен в эвакуационный госпиталь. Многие сотрудники института ушли на фронт.

Руководитель института Н.Н. Приоров был назначен главным хирургом эвакогоспиталей Народного комиссариата здравоохранения РСФСР, а затем и Народного комиссариата здравоохранения СССР. ЦИТО становится научно-методической базой при главном хирурге. Здесь разрабатывается ряд теоретических положений и практических рекомендаций по лечению ран, по проведению костнопластических операций, в частности на лице, по лечению переломов позвоночника, по внедрению металлоостеосинтеза при лечении переломов, по производству ампутаций и реампутаций, по протезированию культей конечностей и др. Большое значение в научно-практической деятельности института придавалось организации комплексной лечебно-профилактической помощи инвалидам Великой Отечественной войны.

Впервые в мире в Советском Союзе была организована широкая сеть специализированных госпиталей, санаториев и интернатов для лечения инвалидов, открыты областные, городские и районные врачебно-отборочные комиссии для выявления инвалидов, нуждающихся в лечении, и направления их в лечебно-профилактические учреждения, как стационарные, так и амбулаторные.

Коллективным трудом ученых-медиков были разработаны многие эффективные методы восстановительного лечения последствий боевых повреждений и заболеваний, быстрейшего восстановления трудоспособности. Для научной разработки новых рациональных методов восстановительного лечения инвалидов Великой Отечественной войны и научно-консультативного, методического руководства госпиталями и лечебными учреждениями наряду с шестью уже существовавшими (Москва, Ленинград — два, Киев, Харьков, Казань) в 1945–1946 гг. на базах госпиталей были созданы институты восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии в Свердловске, Новосибирске, Иркутске, Саратове, Горьком, Минске, Ташкенте, Донецке, Риге, Тбилиси, Ереване, Баку. Координирующим центром этой широкой сети научно-исследовательских и лечебных учреждений стал Центральный институт травматологии и ортопедии.

С 1961 г. в течение 24 лет директором института был д-р мед. наук, проф., академик АМН и РАН Мстислав Васильевич Волков. В его бытность еще шире развернулась деятельность Центрального института травматологии и ортопедии как головного учреждения страны.

Основной задачей института была научная разработка основ организации травматологической и ортопедической помощи населению, профилактики всех видов травматизма и ортопедических заболеваний, новых методов диагностики и лечения повреждений, заболеваний и деформаций опорно-двигательного аппарата. Научно-практическая помощь органам и учреждениям здравоохранения в борьбе с травмами, в организации лечебно-профилактической травматологической

и ортопедической помощи, научно-исследовательская работа велась не только в области травматологии-ортопедии, но и в других смежных специальностях, таких как патоморфология, рентгенология, анестезиология и реанимация, микробиология, патофизиология, генетика и ряде других. Проводилось активное внедрение новых, передовых научно-технических разработок в практическое здравоохранение.

М.В. Волковым были организованы и выделены в самостоятельные подразделения клиники хирургии кисти, детской костной патологии и подростковой ортопедии, детской травматологии, вертебральной ортопедии, отделение реанимации и анестезиологии, отделение стопы и рациональной обуви. Важным стимулом в проведении научных исследований было создание лабораторий генетики, иммунологии, экспериментальной травматологии и ортопедии, вычислительного центра, лаборатории биофизики с кабинетом электронной и рентгеновской микроскопии.

В 1978 г. в ЦИТО был создан вычислительный центр, оснащенный ЭВМ ЕС-1022, дополнительными периферийными устройствами (ЕС-790Б, ЕС-9003, ЕС-5061, ЕС-5012 и т.д.), автоматизированной информационно-логической системой ТРАВМАИНФОРМАНАЛИЗ (ТРИАН). Система ТРИАН, предназначенная для сбора и аналитической обработки профильной документографической и фактографической информации, стала прототипом современных компьютерных программ медицинских информационных систем (МИС).

М.В. Волковым были организованы бригады скорой специализированной травматологической медицинской помощи — ЦИТО ГАИ. Круглосуточно работали бригады экстренной травматологической помощи, располагающие тремя специально оборудованными автомашинами. Это позволило значительно улучшить оказание специализированной травматологической помощи, значительно снизить смертность от травм.

Благодаря организаторским способностям академика М.В. Волкова наша специальность, как самостоятельная медицинская наука, значительно окрепла. В более чем 50 медицинских институтах страны и во всех институтах усовершенствования врачей были созданы специализированные кафедры травматологии и ортопедии. С 1931 по 1960 г. на базе ЦИТО работала кафедра ортопедии ЦИУ. В 1969 г. кафедра вновь была восстановлена и работает по настоящее время. Активно внедрялась подготовка ученых по травматологии и ортопедии в докторантуре, аспирантуре и клинической ординатуре в вузах и научно-исследовательских институтах.

С целью развития травматологии-ортопедии в субъектах нашей страны, а также повышения роли и деятельности региональных медицинских организаций целая плеяда сотрудников ЦИТО были их руководителями. Так проф. В.Л. Андрианов руководил Иркутским

научно-исследовательским институтом травматологии-ортопедии, а затем — Ленинградским, проф. О.Ц. Гудушаури — Тбилисским институтом травматологии и ортопедии, проф. П.Я. Фищенко — Ленинградским научно-исследовательским детским ортопедическим институтом им. Г.И. Турнера. Заведующим кафедрой травматологии и ортопедии 2-го Московского медицинского института был проф. В.А. Чернавский, а затем проф. В.В. Кузьменко. Заведующим кафедрой травматологии и ортопедии 1-го Московского медицинского института был проф. Г.С. Юмашев. Они и многие другие заведующие кафедрами длительное время трудились в стенах ЦИТО. В настоящее время ученик ЦИТО проф. И.А. Касымов руководит Азербайджанским институтом травматологии и ортопедии. Многие ученики ЦИТО работали и продолжают работать в научно-исследовательских институтах ныне суверенных государств — Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Молдавии, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Украины.

За достижения в области организации травматолого-ортопедической службы в Советском Союзе, разработку и внедрение новых, передовых методов лечения в практическое здравоохранение в 1971 г. ЦИТО был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

С 1985 по 1998 г. директором института был генерал-майор медицинской службы, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки, д-р мед. наук, проф., чл.-корр. РАН и РАМН Юлий Георгиевич Шапошников.

Ю.Г. Шапошниковым была продолжена работа в области организации травматолого-ортопедической службы. Ему принадлежит большая роль в организации научно-координационного центра боевой травмы ЦИТО Минздрава России, в создании научной группы по изучению раневой баллистики и клинической группы по лечению огнестрельных повреждений. Он стал организатором и руководителем медицинских бригад ЦИТО быстрого реагирования для оказания травматолого-ортопедической помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, природных и техногенных катастрофах, при военных конфликтах. Эти бригады сыграли огромную роль при оказании травматологической помощи пострадавшим во время землетрясения в Армении, на Сахалине, военных конфликтах в Чеченской Республике и Абхазии и мн. др.

За активную медицинскую помощь Республике Афганистан, подготовку научно-медицинских кадров Указом Президента Афганистана ЦИТО был награжден орденом Дружбы народов.

В течение 20 лет с 1998 по 2018 г. институтом руководил заместитель управляющего делами Президента РФ, генеральный директор медицинского Центра управления делами Президента РФ, лауреат Государственной премии России, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки, заслуженный врач РФ,

главный внештатный специалист травматолог-ортопед Минздрава России, д-р мед. наук, проф., академик РАМН и РАН Сергей Павлович Миронов.

При С.П. Миронове активизирована и стала более плодотворной работа научного и организационно-методического отделов ЦИТО. Они осуществляли не только научно-организационное руководство научно-исследовательскими институтами и кафедрами травматологии и ортопедии при составлении и выполнении планов научно-исследовательской и организационно-методической работы. Проводились исследования, направленные на разработку научных основ рациональной организации и методов лечебно-профилактической травматологической и ортопедической помощи взрослому и детскому населению.

Работа организационно-методического отдела ЦИТО, руководимая такими энтузиастами своего дела, как проф. А.М. Дворкин, проф. С.М. Журавлев, а в настоящее время — проф. А.А. Очкуренко, была направлена на расширение и укрепление сети травматолого-ортопедических учреждений, на слаженную и координированную деятельность оргметодотделов всех научно-исследовательских институтов данного профиля, на повышение уровня научных исследований в области организации здравоохранения.

Результатом многолетней работы травматологов-ортопедов и организаторов здравоохранения, в том числе и ученых ЦИТО, стало множество приказов и директивных документов не только касающихся Минздрава России, но и других министерств и ведомств. Так, приказ Министерства здравоохранения СССР № 125-М от 12 августа 1957 г. «О профилактике травматизма и улучшении травматологической и ортопедической помощи населению СССР» сыграл огромную роль в расширении сети травматологических подразделений и учреждений, в том числе амбулаторно-поликлинических и санаторных, росте специализированных коек и небывалом увеличении числа травматологов-ортопедов на специализированных кафедрах в медицинских вузах и институтах усовершенствования врачей. Приказ Министерства здравоохранения СССР № 480 от 15 июля 1970 г. «О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию травматолого-ортопедической помощи населению страны» подвел итоги деятельности ученых и практиков в области травматологии и ортопедии, наметил пути дальнейшего развития ортопедической помощи и усовершенствования травматологической помощи в СССР. В приказе Минздрава-соцразвития России № 901н от 12 ноября 2012 г. «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю “травматология и ортопедия”» было всесторонне регламентировано наличие различных травматолого-ортопедических подразделений в медицинских организациях, их кадровое обеспечение и оснащение медицинским оборудованием и изделиями, имплантируемыми в организм человека, что позволило

оказывать травматолого-ортопедическую помощь на более высоком, качественном уровне. Приказ Министерства труда и социальной защиты № 698н от 12 ноября 2018 г. «Об утверждении профессионального стандарта “врач – травматолог-ортопед”», во-первых, строго прописывает все профессиональные знания, умения и практические навыки в области травматологии и ортопедии, а во-вторых, позволяет разрабатывать образовательные и медицинские стандарты по данному профилю.

Все эти документы были направлены на улучшение организации и качества травматологической и ортопедической помощи населению страны, оказания научно-практической помощи органам и учреждениям здравоохранения, обеспечения кадрами и оборудованием всех медицинских организаций.

Изучение состояния травматизма и заболеваемости костно-мышечной системы, с привлечением всех институтов травматологии и ортопедии, главных внештатных специалистов федеральных округов и регионов, позволяет разрабатывать рекомендации по их профилактике. Ежегодно составляются научно-методические справочники о состоянии травматолого-ортопедической помощи взрослому и детскому населению страны, травматизме и ортопедической заболеваемости, на основании которых разрабатываются мероприятия по ее улучшению. Не секрет, что в стране отмечалось около 13,5 млн травм и других несчастных случаев в год. Целенаправленная работа по профилактике травматизма позволила уже в 2017 г. добиться снижения травматизма менее 13 млн. Однако в последние годы наметилась тенденция на увеличение количества травм, на что необходимо обратить самое пристальное внимание.

В связи с неуклонным ростом дорожно-транспортного травматизма, при котором наибольшее количество травм и смертельных случаев приходится на пациентов молодого возраста, было разработано и принято постановление Правительства Российской Федерации от 3 октября 2013 г. № 864 «О федеральной целевой программе “Повышение безопасности дорожного движения в 2013–2020 годах”» с изменениями от 16 мая 2020 г., а также приказ Минздравсоцразвития РФ от 15 ноября 2012 г. № 927н «Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком», позволившие значительно снизить смертность от ДТП. Это имеет очень важное значение, так как на реализацию данной программы были привлечены различные министерства и ведомства.

В связи с планируемым увеличением продолжительности жизни к 2030 г., численность населения старше 65 лет увеличится в 2 раза. Из них 65–75 % будут страдать дегенеративно-дистрофическими заболеваниями, такими как остеоартроз, остеопороз, остеохондроз, которые потребуют выполнения различных видов консервативного и оперативного лечения. Постановлением Правительства

РФ от 01 января 2001 г. «О строительстве федеральных центров высоких медицинских технологий» и Государственной программой РФ «Развитие здравоохранения» от 02 июня 2014 г. были построены 3 Федеральных центра травматологии и ортопедии в Чебоксарах, Смоленске и Барнауле. В подготовке кадров и организации работы этих центров активное участие приняли ЦИТО им. Н.Н. Приорова, РНИИТО им. Р.Р. Вредена и Новосибирский НИИТО им. Я.Л. Цивьяна. Этими центрами ежегодно выполняется около 20 тыс. высокотехнологичных оперативных вмешательств. Однако, по прогнозам, к 2030 г., количество ревизионных эндопротезирований тазобедренного сустава увеличится в 2 раза, а коленного сустава — в 5–6 раз. Поэтому уже сейчас необходимо думать, в каких медицинских организациях, какими травматолого-ортопедическими кадрами, каким медицинским оборудованием и медицинскими изделиями, имплантируемыми в организм человека, эти и другие оперативные вмешательства будут выполняться.

В настоящее время ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России — одно из наиболее крупных научно-исследовательских институтов клинического профиля. В центре работает более 800 человек, среди них 172 врача, в том числе 1 академик РАН, 1 член-корреспондент РАН, 61 доктор наук и профессор, 76 кандидатов наук, 39 научных сотрудников.

Отделение травматологии взрослых на протяжении многих лет возглавлял Заслуженный деятель науки РСФСР проф. А.В. Каплан — учитель нескольких поколений травматологов, один из основоположников отечественной травматологической школы. В последующие годы отделением руководили заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР проф. В.Н. Гурьев и заслуженный деятель науки проф. Д.И. Черкес-Заде. В настоящее время отделение возглавляет проф. А.Ф. Лазарев. В отделении предложены методики лечения свежих и застарелых переломов костей таза, позволяющие сократить продолжительность стационарного периода, улучшить функциональные исходы, снизить инвалидность. Активно разрабатываются и применяются малоинвазивные хирургические вмешательства при переломах костей опорно-двигательного аппарата различной локализации.

В созданном отделении эндопротезирования, которым руководил чл.-корр. РАН и РАМН Ю.Г. Шапошников, а затем канд. мед. наук В.И. Нуждин, а сегодня — чл.-корр. РАН Н.В. Загородний, большое внимание уделяется вопросам реэндопротезирования крупных суставов.

В 1963 г. в институте было открыто первое в стране и второе в мире отделение хирургии кисти, которым руководил проф. В.Н. Блохин, затем проф. С.И. Дегтярева. В 1975 г. это подразделение преобразовано в клинику хирургии кисти и микрохирургии. Возглавил ее заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии проф. И.Г. Гришин, ставший совместно

с единомышленником В.Г. Голубевым родоначальником нового направления и основателем школы микрохирургии в отечественной травматологии и ортопедии. В настоящее время отделением руководит д-р мед. наук И.О. Голубев. Использование микрохирургической техники расширило возможности оказания эффективной помощи пациентам с различными ортопедическими заболеваниями и тяжелыми травмами, в частности, с врожденными и приобретенными заболеваниями кисти.

В 1952 г. было создано отделение спортивной, балетной и цирковой травмы. В течение 30 лет этим уникальным отделением руководила заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР проф. З.С. Миронова. В настоящее время отделением руководит проф. А.К. Орлецкий. Со дня основания по сегодняшний день клиника занимает ведущие позиции в отечественной спортивной травматологии и ортопедии. Более 300 пациентов стали в разные годы чемпионами мира, Европы, Олимпийских игр. Основное направление научных исследований клиники — совершенствование методов стабилизации коленного и плечевого суставов на основе использования новых технологий.

Отделением электротравмы и термических повреждений руководили проф. Р.Л. Гинзбург, проф. Н.П. Иванова. В этом отделении разрабатывались методы лечения глубоких ожогов тела, изучался патогенез ожоговой болезни. В 1988 г. это отделение было преобразовано в клинику гнойных осложнений и последствий травм. Возглавил его проф. З.И. Уразгильдеев, прошедший хорошую школу в блоке раневой инфекции, где под руководством проф. Н.Е. Махсона была создана патогенетически обоснованная система комплексного лечения гнойных процессов костей и суставов. В настоящее время отделением руководит канд. мед. наук А.В. Цискарашвили.

Отделение костной патологии взрослых, которую возглавил проф. В.Я. Шлапоберский, затем профессора С.Т. Зацепин, В.Н. Бурдыгин, А.В. Балберкин, а в настоящее время д-р мед. наук В.Ю. Карпенко, занималось изучением и разработкой методов лечения опухолевых поражений костей, а также различных дистрофических и диспластических процессов. Ее сотрудники внесли большой вклад в разработку органосберегающих операций при опухолях костей, различных видов костной пластики. Активно разрабатывали новые малоинвазивные методы рентгеноэндovasкулярной хирургии у пациентов с гипертаскулярными новообразованиями скелета.

Первым руководителем отделения патологии позвоночника был заслуженный деятель науки РСФСР проф. А.И. Казьмин, затем проф. С.Т. Ветрилэ. В настоящее время функционируют два отделения, которыми руководят д-р мед. наук А.А. Кулешов и д-р мед. наук С.В. Колесов. В последние годы отделения расширили научные исследования в области патологии позвоночника. Важными представляются работы по изучению краниовертебральной патологии, лечению тяжелых форм сколиоза

с использованием современных конструкций, изучению и лечению неспецифических воспалительных заболеваний позвоночника.

Отделение ортопедии взрослых возглавляли проф. М.Д. Михельман, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии проф. М.И. Панова и академик РАМН, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии проф. О.В. Оганесян. В настоящее время отделением руководит д-р мед. наук Г.А. Кесян. Разработанные в институте шарнирно-дистракционные аппараты Волкова–Оганесяна стали существенным вкладом в решение проблемы лечения анкилозов и контрактур суставов. Большое внимание уделяется применению искусственных биоматериалов в лечении ложных суставов и дефектов костей. В отделении работает специализированная группа стопы и рациональной обуви, задачей которой является изучение причин развития деформаций стоп, разработка консервативных и хирургических методов их лечения.

Отделением детской травмы руководили проф. Г.М. Тер-Егизаров и В.Н. Меркулов, которые занимались проблемой лечения острой травмы и тяжелых последствий повреждений опорно-двигательного аппарата у детей. В последние годы внедряются методики артроскопии у детей.

Длительное время с 1934 г. работает отделение детской ортопедии. Первым руководителем была ученица Р.Р. Вредена — проф. Е.К. Никифорова, затем заслуженный деятель науки РСФСР проф. В.Д. Дедова и проф. О.А. Малахов. В настоящее время заведующим является д-р мед. наук В.Ю. Кожевников. В отделении ведется изучение этиологии и патогенеза врожденных заболеваний опорно-двигательной системы у детей, проводятся исследования процессов репаративной регенерации костной ткани, эффективного применения пластических и дистракционных методик.

Академиком М.В. Волковым было создано отделение детской костной патологии и подростковой ортопедии, которое он длительное время возглавлял, затем руководителем был заслуженный деятель науки РФ проф. А.П. Бережный, а в настоящее время — проф. А.И. Снетков. Впервые в стране было начато изучение доброкачественных и злокачественных опухолей костей у детей, наследственных системных заболеваний скелета, позволившее к настоящему времени накопить уникальный клинический материал.

Кроме того, в последние годы были открыты 3 новых отделения под руководством проф. Г.В. Коробушкина, д-ра мед. наук А.В. Крутько и А.В. Шайкевича.

Отделение рентгенологии, которое было открыто сразу после создания института, в настоящее время преобразовано в отделение лучевой диагностики. В этом подразделении работали и возглавляли такие ведущие рентгенологи страны, как проф. М.К. Климова, проф. О.Л. Нечволодова, а в настоящее время — проф.

А.К. Морозов. Здесь разрабатывалась рентгенологическая семиотика ортопедических заболеваний и травматических повреждений, изучалась статико-функциональная перестройка, дистрофические и дегенеративные изменения структуры кости. Накоплен и обобщен огромный опыт ангиографических исследований (проф. А.А. Беляева). В настоящее время отделение лучевой диагностики оснащено современным диагностическим оборудованием, в том числе компьютерными томографами, остеоденситометром, магнитно-резонансными томографами, ангиографическими установками.

В 1922 г. были открыты отделения механотерапии (канд. мед. наук С.Д. Шехтер) и физиотерапии (д-р. мед. наук А.С. Мартенс). В 1968 г. на их базе организовано отделение восстановительного лечения, а в дальнейшем — отделение реабилитации, которое возглавил заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР проф. А.Ф. Каптелин, затем д-р мед. наук И.Б. Героева, а в настоящее время руководит проф. М.Б. Цыкунов. В отделении разрабатываются методы комплексного восстановительного лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и суставов, с врожденными и приобретенными деформациями, методы реабилитации после оперативных вмешательств, что позволяет значительно улучшить функциональные результаты лечения.

В первые годы существования института была создана лаборатория биохимии, которой руководили проф. Т.Я. Балаба и проф. А.М. Герасимов.

А.В. Русаков и Т.П. Виноградов руководили отделением патоморфологии, затем Г.И. Лаврищева, которая за вклад в теоретическое обоснование оптимальных условий репаративной регенерации опорных органов и тканей удостоена Государственной премии. В настоящее время отделение возглавляет проф. Г.Н. Берченко. Проводится изучение репаративной регенерации костной и хрящевой ткани, кожно-мышечных ран различной этиологии, по исследованию дистрофических, диспластических и опухолевых заболеваний опорно-двигательного аппарата

Лабораторией микробиологии руководили канд. мед. наук Г.М. Беленькая, заслуженный деятель науки проф. В.М. Мельникова, канд. мед. наук А.А. Петраков, проф. М.Н. Зубков, а в настоящее время — д-р мед. наук Т.Я. Пхакадзе. Проводятся работы по изучению микрофлоры ран, чувствительности возбудителей инфекции к антибактериальным препаратам. Была выявлена роль анаэробной инфекции в этиологии гнойно-воспалительных заболеваний опорно-двигательной системы.

В 1957 г. была создана лаборатория заготовки и консервации тканей (костный банк), что определялось потребностью травматологии-ортопедии в аллогенных пластических материалах. У истоков ее создания стояли профессора М.И. Панова и Г.Н. Крамаренко, и длительное время руководили проф. А.С. Имамалиев, затем канд. мед. наук Э.Б. Базанова, д-р мед. наук М.В. Лекишвили.

В лаборатории разрабатывались методы заготовки, рациональной консервации и длительного хранения аллогенных тканей.

Созданная лаборатория генетики, которой руководила проф. Е.М. Меерсон, положила начало комплексному изучению проблемы наследственных заболеваний скелета. Были определены подходы к диагностике этих заболеваний, характеризующихся клиническим полиморфизмом и генетической гетерогенностью.

Организованная по инициативе М.В. Волкова в 1966 г. лаборатория иммунологии, которую возглавил проф. В.И. Говалло, внесла существенный вклад в научные разработки института. Основной задачей лаборатории было изучение иммунной реактивности организма при травмах и различных видах костной патологии.

В это же время была открыта лаборатория биофизики, которой в течение многих лет руководила проф. М.Н. Павлова, затем она была преобразована в лабораторию соединительной ткани с группой генетики под руководством проф. Н.П. Омеляненко, а сейчас руководит канд. мед. наук А.В. Ковалев. Основные направления научных исследований лаборатории — изучение структурно-функциональных свойств костной и хрящевой ткани при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, а также поиск методов стимуляции репаративной регенерации кости при нарушении остеогенеза после травмы.

В лаборатории экспериментальной травматологии и ортопедии под руководством проф. А.Г. Лапчинского, затем д-ра мед. наук А.И. Кавешникова и д-ра мед. наук А.Н. Шальнева, впервые в стране были успешно проведены эксперименты по реплантации конечности. В настоящее время реплантация конечностей или их частей при травматических ампутациях нашла свое место в клинической практике, открыв новую главу в травматологии.

Научно-технический отдел с конструкторским бюро был организован в институте в 1963 г. Первыми руководителями были Н.Н. Фомин и д-р мед. наук О.С. Доброва, затем руководителем этого подразделения стал выдающийся ученый, талантливый изобретатель и хирург, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный изобретатель проф. К.М. Сиваш, ставший родоначальником нового направления в отечественной травматологии и ортопедии — эндопротезирование суставов.

Достижения ЦИТО способствовали росту международного престижа. Институт часто посещали иностранные делегации, среди которых были видные ученые травматологи-ортопеды из различных стран: профессора L. Wehler (Австрия), Roaf, Watson-Jones, Osmand-Clark (Англия), Boychev (Болгария), Kaiser, Seifert, Matzen (ГДР), Natarajan (Индия), Monticelli и Casuccio (Италия), Grutsa, Degas, Garlitsky (Польша), Lavine, Mankin и Glimcher (США), Kallio (Финляндия), R. Jude, P. Bertrand и Merle d'Aubigne (Франция), Kuncher (Германия), Gniewkowski и Cherveniansky (Чехословакия), Hirsch и Friberg (Швеция), и др.

В соответствии с приказом Минздрава России от 21 марта 2017 г. № 125 «Об организации работы по формированию сети национальных научно-практических медицинских центров» на базе ЦИТО было организовано Федеральное государственное медицинское учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

На основании данного приказа, а также приказа Минздрава России от 13 марта 2019 г. № 125 «Об утверждении Положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров» с изменениями на 18 декабря 2019 г. были разработаны основные функции национальных медицинских исследовательских центров как головных по профилям оказания медицинской помощи. Основными функциями НМИЦ по профилю «травматология и ортопедия» являются:

- организация оказания травматолого-ортопедической помощи;
- анализ стратегического развития травматологии и ортопедии;
- научные исследования и разработки по специальности травматология и ортопедия;
- состояние и подготовка травматолого-ортопедических кадров;

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 50 лет работы ЦИТО. Москва : Медицина, 1971. 48 с.
2. Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии-ор-

REFERENCES

1. *50 years of work of CITO*. Moscow: Medicine; 1971. 48 p. (In Russ).
2. *Central Order of the Red Banner of Labor N.N. Priorov Research*

ОБ АВТОРАХ

***Александр Алексеевич Очкуренко**, д-р мед. наук; адрес: Россия, 127299, Москва, ул. Приорова, д. 10; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1078-9725>; eLibrary SPIN: 8324-2383; e-mail: cito-omo@mail.ru.

Сергей Павлович Миронов, д-р мед. наук, академик РАН; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0260-7001>; eLibrary SPIN: 7130-7510; e-mail: mironovsp@cito-priorov.ru.

Наталья Владимировна Очкуренко, канд. мед. наук; e-mail: cito-oms@mail.ru.

Владимир Аркадьевич Перминов, канд. мед. наук; e-mail: perminov_va@mail.ru.

- изучение состояния лекарственного обеспечения и регулирования обращения медицинских изделий в травматологии и ортопедии:

Кроме этого, ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России необходимо решать множество организационно-методических, научно-исследовательских, клинических, кадровых задач, конечная цель которых направлена на снижение смертности и улучшение качества оказания травматолого-ортопедической помощи в каждом регионе нашей необъятной страны.

В 2019 г. исполняющим обязанности директора центра стал д-р мед. наук, проф., чл.-корр. РАН, заслуженный деятель науки РФ Н.В. Загородний, а с июля 2020 г. — д-р мед. наук, проф. А.В. Губин.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ / DISCLAIMERS

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Источник финансирования. Не указан.

Funding source. Not specified.

топедии имени Н.Н. Приорова. Москва : Планета, 1981. 63 с.

3. 90 лет ЦИТО. Москва, 2011. 19 с.

Institute of Traumatology and Orthopedics. Moscow: Planeta; 1981. 63 p. (In Russ).

3. *90 years of CITO*. Moscow; 2011. 19 p. (In Russ).

AUTHORS INFO

***Alexander A. Ochurenko**, MD, PhD; address: 10 Priorova str., Moscow, 127299, Russia; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1078-9725>; eLibrary SPIN: 8324-2383; e-mail: cito-omo@mail.ru.

Sergey P. Mironov, PhD, Academician of the Russian Academy of Sciences; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0260-7001>; eLibrary SPIN: 7130-7510; e-mail: mironovsp@cito-priorov.ru.

Natalya V. Ochurenko, PhD; e-mail: cito-oms@mail.ru.

Vladimir A. Perminov, PhD; e-mail: perminov_va@mail.ru.