# ЮБИЛЕИ

УДК 616.001–617.3 (470.44–21 Саратов): 929 Норкин И. А. (045)
EDN: FWCDYB

## ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧ НОРКИН – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ, ПРАКТИК, НОВАТОР И ОРГАНИЗАТОР МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

***В. В. Островский*** *— ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, профессор кафедры травматологии и ортопедии, доктор медицинских наук;* ***В. Ю. Ульянов*** *— ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, профессор кафедры травматологии и ортопедии, доцент, доктор медицинских наук;* ***Д. М. Пучиньян*** *— ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, главный научный сотрудник отдела фундаментальных и клинико-экспериментальных исследований, профессор, доктор медицинских наук;* ***С. Е. Гришин*** *— ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, специалист отдела научно-технической информации, доктор политических наук;* ***А. С. Федонников*** *— ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, проректор по научной работе, доцент, доктор медицинских наук.*

## IGOR A. NORKIN – OUTSTANDING SCIENTIST, PRACTITIONER, INNOVATOR AND FACILITATOR OF MEDICAL SCIENCE AND HEALTHCARE

***V. V. Ostrovskiy*** *— Saratov State Medical University, Professor of the Department of Traumatology and Orthopedics, DSc;* ***V. Yu. Ulyanov*** *— Saratov State Medical University, Professor of the Department of Traumatology and Orthopedics, Associate Professor, DSc;* ***D. M. Puchinyan*** *— Saratov State Medical University, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Lead Research Scientist of the Department of Fundamental, Clinical and Experimental Research, Professor, DSc;* ***S. E. Grishin*** *— Saratov State Medical University, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Expert of the Department of Scientific and Technical Information, DSc;* ***A. S. Fedonnikov*** *— Saratov State Medical University, Vice-Chancellor for Science and Research, Associate Professor, DSc.*

Дата поступления — 09.08.2022 г. Дата принятия в печать — 29.08.2022 г.

**Для цитирования:** ***Островский В. В., Ульянов В. Ю., Пучиньян Д. М., Гришин С. Е., Федонников А. С.*** **Игорь Алексеевич Норкин — выдающийся ученый, практик, новатор и организатор медицинской науки и здравоохранения. Саратовский научно-медицинский журнал 2022; 18 (3): 409–414. EDN: FWCDYB.**

Статья посвящена вкладу в развитие отечественной травматологии и ортопедии, а также в организацию медицинской науки и здравоохранения доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского Игоря Алексеевича Норкина — врача — травматолога-ортопеда, ученого и педагога, организатора медицинской науки и здравоохранения.

**Ключевые слова:** травматология и ортопедия, И. А. Норкин, детская ортопедия, вертебрология, медицинская наука, здравоохранение, история медицины.

**For citation:** ***Ostrovskiy VV, Ulyanov VYu, Puchinyan DM, Grishin SE., Fedonnikov AS.*** **Igor A. Norkin — outstanding scientist, practitioner, innovator and facilitator of medical science and healthcare. Saratov Journal of Medical Scientific Research 2022; 18 (3): 409–414. EDN: FWCDYB.**

The article follows the contribution to the development of Russian traumatology and orthopedics as well as medical science and practice of Igor A. Norkin, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Traumatology and Orthopedics of the Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, and his bright activity as an orthopedist, scientist and teacher, medical science and healthcare facilitator.

**Keywords:** traumatology and orthopedics, I. A. Norkin, pediatric orthopedics, vertebrology, medical science, healthcare, history of medicine.

В текущем году 65-летие отмечает один из самых ярких представителей саратовской школы травматологов, ортопедов и нейрохирургов, основатель саратовской школы вертебрологов профессор Игорь Алексеевич Норкин (рис. 1).

**Ответственный автор** — Гришин Сергей Евгеньевич
Тел.: +7 (927) 1222498
E-mail: vfqvjybl@yandex.ru

Игорь Алексеевич родился 25 июля 1957 г. в г. Белинском Пензенской области. В 1980 г. окончил Саратовский медицинский институт по специальности «лечебное дело» и был направлен на работу в Саратовский НИИ травматологии и ортопедии [1]. Его творческая биография связана с указанным институтом, а впоследствии — и с кафедрой травматологии и ортопедии Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского.

В 1986 г. он по конкурсу был избран на должность старшего научного сотрудника отдела ортопедии детского возраста, подростков и взрослых Саратовского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии (СарНИИТО), а с ноября 1995 г. стал руководителем этого отдела. С начала 1980-х гг. Игорь Алексеевич начал интересоваться сколиотически деформированным позвоночником, и данная тематика увлекла его на 20 лет. Вопросам совершенствования способов хирургической коррекции сколиотически деформированного позвоночника, преимущественно идиопатической этиологии, были посвящены кандидатская и докторская диссертации И. А. Норкина.

В 1987 г. Игорь Алексеевич успешно защитил кандидатскую диссертацию «Ошибки и осложнения при хирургическом лечении сколиоза у детей и подростков с применением металлоконструкций и их предупреждение» (научный руководитель — доктор медицинских наук Р. Э. Райе), в которой был дан подробный анализ причин, приведших к неудовлетворительным результатам оперативных вмешательств. Автором была выделена группа пациентов, подверженных повышенному риску возникновения послеоперационных неврологических осложнений. В эту группу в основном вошли больные с врожденной и нейрогенной этиологиями сколиоза. Разработанная система мероприятий, направленная на предупреждение возникающих послеоперационных осложнений, позволила снизить их число на 18% [2].

В 1994 г. Игорь Алексеевич Норкин, будучи молодым продуктивным ученым, блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Хирургическое лечение детей и подростков с прогрессирующей формой сколиоза». В работе уточнены показания для дифференцированного хирургического лечения больных сколиозом с учетом возраста, этиологии заболевания, выраженности и локализации искривления, представлена разработанная система прогнозирования течения сколиоза. Автором предложены оригинальные конструкции и способы, существенно повышающие эффективность хирургического лечения пациентов со сколиозом, основанные на результатах изучения морфометрических параметров препаратов сколиотически измененного позвоночника, что позволило снизить риск повреждения сосудисто-нервных образований при стабилизации позвоночного столба металлоконструкциями. Предложенная диссертантом методика контроля степени дозволенности дистракции позвоночника на основе электромио- и реографического мониторирования состояния спинного мозга во время предоперационного вытяжения и операции обеспечила профилактику неврологических последствий его перерастяжения. Такой подход позволил получить хорошие результаты лечения больных сколиозом в 95,4% случаев и снизить число осложнений на 8,8% [3].

В 2002 г. Высшей аттестационной комиссией И. А. Норкину присвоено ученое звание профессора по специальности «травматология и ортопедия».

Профессор Норкин внес существенный вклад в развитие вертебрологии. Он один из первых в СССР при травме позвоночника применил его фиксацию металлоконструкцией, разработал способ профилактики неврологических осложнений при дистракции сколиотически измененного позвоночника. Под его руководством вертебрология как новое научное направление успешно стало развиваться в стенах СарНИИТО. Операции при заболеваниях и травматических повреждениях позвоночника на всех его уровнях начали выполнять по современным технологиям. Спустя годы достижения научной школы института и ее руководителя получили признание профессионального сообщества на российском уровне. Саратовская школа вертебрологии и ее руководитель получили всероссийское признание [4].

Рис. 1. Профессор Игорь Алексеевич Норкин, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Саратовского ГМУ им. В. И. Разумовского. Источник: фотоархив НИИТОН СГМУ

Существенные преобразования в институте начались в начале XXI в., когда время перемен в стране обусловило преобразование здравоохранения и изменило отношение и требования к качеству медицинской помощи и материально-техническому состоянию медицинских учреждений. Стали выделяться целевые средства на оказание специализированной медицинской помощи на современном уровне. Время требовало, чтобы у руля государственных медицинских учреждений встали руководители, которые видели бы возможности и перспективы развития конкретного учреждения и медицинской отрасли страны в целом.

В июне 2003 г. приказом министра здравоохранения Российской Федерации И. А. Норкин был назначен на должность директора Саратовского НИИ травматологии и ортопедии. Сформированная И. А. Норкиным команда внесла существенный вклад в дальнейшее развитие института по повышению качества и объемов специализированной медицинской помощи, превращение старого неприспособленного здания института в одно из привлекательных медицинских учреждений региона. На долгие годы будущее СарНИИТО оказалось в надежных руках личностей, сформировавшихся в годы сложных перемен в стране, сохранивших лучшие традиции отечественной медицины и достойно представляющие саратовские школы травматологии-ортопедии и нейрохирургии в России и мире.

Радикальной трансформации подверглась структура института, и время показало, что все было сделано правильно. С первых дней вступления в должность И. А. Норкин сосредоточил усилия на дальнейшем всестороннем развитии института. В 2004 г. была проведена структурная реорганизация научных подразделений, создано шесть отделов: отдел совершенствования организации травматоло-

го-ортопедической помощи населению, отдел новых технологий в травматологии, отдел новых технологий в ортопедии, отдел новых технологий в вертебрологии и нейрохирургии, отдел лабораторной и функциональной диагностики. В 2012 г. после очередной реорганизации были созданы отдел организационно-методической и научно-образовательной деятельности, отдел формирования и управления интеллектуальной собственностью, отдел инновационных проектов в травматологии и ортопедии, отдел инновационных проектов в нейрохирургии и вертебрологии, отдел фундаментальных и клинико-экспериментальных исследований. Задолго до того, как в официальный обиход ввели термин «инновационное развитие», профессора И.А. Норкин и А.П. Барабаш предложили при обсуждении структуры института внести в названия научных клинических подразделений термин «инновационные технологии».

Институт, несмотря на все трудности, не только твердо стоял на ногах, но и постоянно развивался по всем основным направлениям своей деятельности.

Именно благодаря И.А. Норкину был преодолен «рубикон» между наукой и внедрением ее результатов в жизнь. С 2012 г. начинается новый этап развития исследований и разработок института, связанный с использованием существующих юридических и экономических механизмов трансфера инноваций. К работе в данном направлении приглашают молодых талантливых специалистов, формируется сильное патентное подразделение, создаются малые инновационные предприятия, которые впоследствии вошли в инновационную инфраструктуру Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского.

Создание и внедрение инновационных разработок осуществляется на проектной основе. К работам привлекаются специалисты по биомеханике, математическому моделированию, нанотехнологиям, регенеративной медицине и материаловедению из различных университетов, научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий, что открывает определенные перспективы для создания конкурентной импортозамещающей продукции и ее выпуска в производство. Так, с помощью грантовой поддержки Фонда содействия инновациям, а также с использованием возможностей индустриальных партнеров — компаний «МедИнж», «Эндокарбон» (г. Пенза) осуществляются разработки, регистрация и внедрение в медицинскую практику создаваемых в институте медицинских изделий в рамках направления импортозамещения. Свет увидели такие изделия, как гвоздь СарНИИТО для остеосинтеза ключицы и костей предплечья, винт СарНИИТО для остеосинтеза лопатки, чрескостные элементы и фиксирующие устройства для внеочагового остеосинтеза, интрамедуллярные устройства для остеосинтеза бедренной кости, спейсеры коленного сустава, протезы межпозвонковых дисков и другие разработки сотрудников. Следует отметить, что институт стал первым в Саратовском регионе научно-медицинским учреждением, который на основе конкурсного отбора использовал механизмы внедрения собственных разработок и технологий в клиническую практику в рамках реализации проекта Минздрава России по клинической апробации новых методов лечения, а также при реализации программ высокотехнологичной помощи пациентам, проживающим в десятках субъектов Российской Федерации.

К 2016 г. по основным наукометрическим показателям РИНЦ институт занял ведущие позиции среди профильных учреждений системы Минздрава России, а по таким показателям, как среднее число публикаций и цитирований на одного автора, стал лидером. Результатом научно-изобретательской работы только за 2011–2015 гг. стало получение 172 патентов Российской Федерации на изобретения, полезные модели, цифровые программные продукты. С 2015 г. в институте формируется и интенсивно реализуется модель инновационной деятельности, которая в настоящее время масштабирована на уровне Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского. Она базируется на лидирующей роли государства, предоставляющего организационные и инфраструктурные ресурсы, и позволяет осуществлять трансфер разработок, доведенных до высокого уровня готовности технологий с помощью индустриальных партнеров.

С 2018 г. институт начал успешно работать в совершенно новом для учреждения, но чрезвычайно актуальном направлении, связанном с разработкой цифровых технологий для медицины и здравоохранения. В 2018–2021 гг. реализован уникальный по масштабности задач и трудоемкости проект по разработке системы поддержки принятия решений при патологии позвоночно-тазового комплекса. Работы проводились совместно с Саратовским национальным исследовательским государственным университетом им. Н.Г. Чернышевского и Военно-медицинской академией им. С.М. Кирова. Проект финансировался Фондом перспективных исследований, который содействует осуществлению научных разработок критически необходимых технологий и решений в интересах обороны страны и безопасности государства. Методологическая база проекта — интеграция возможностей геометрического планирования и биомеханического моделирования с нейросетевым анализом патологии в условиях реальной клинической практики. Созданный IT-продукт реализует функционал цифровых двойников и, не требуя значительных инвестиций в инфраструктуру отрасли, позволяет повысить качество медицинской помощи и реабилитации профильных пациентов. Кроме того, созданные программы инновационных образовательных модулей дают возможность обучать работе с данной системой специалистов — травматологов-ортопедов, нейрохирургов, организаторов здравоохранения. Важным результатом является создание на основе договора с Минздравом Саратовской области на базе института центра поддержки принятия врачебных решений, который согласно дорожной карте проекта должен стать платформой консультации профильных специалистов различных регионов России.

В рамках развития модели цифрового здравоохранения создана, внедрена и постоянно развивается интерактивная система дистанционного мониторинга и обратной связи с пациентами более чем 60 регионов России в рамках подготовки к операции и дальнейшей реабилитации после оказания высокотехнологичной медицинской помощи. Система работает с использованием современных цифровых технологий и позволяет реализовывать на практике пациенториентированные решения, повышающие доступность консультаций лучших специалистов отрасли для пациентов различных субъектов РФ, что особенно востребовано для лиц, проживающих в удаленных труднодоступных районах. Реализация подобных проектов вносит вклад в формирование высокотехнологичных центров лидерства на базе медицинского университета и, соответственно, Саратовского региона.

Крупные преобразования СарНИИТО коснулись всех видов его деятельности. Расширился диапазон хирургических пособий при последствиях травм и заболеваниях тазобедренного сустава. Привычной практикой стали эндопротезирование крупных суставов, артроскопические операции при травмах и заболеваниях суставов конечностей и позвоночника. Специалисты института постоянно осваивают современные медицинские технологии; высокий профессионализм травматологов, ортопедов, нейрохирургов и качество оказания специализированной медицинской помощи обеспечили заслуженный авторитет СарНИИТО в отечестве и за рубежом. Институт приобрел современную диагностическую технику, использование которой в значительной степени повысило качество диагностики и лечения больных, создало благоприятные условия для научного поиска.

Большое внимание И. А. Норкин уделял внешнему виду зданий СарНИИТО и их интерьеров. Значительно комфортнее стало пребывание пациентов в палатах. Изменения внешнего облика клинического корпуса коснулись и создания вентилируемой утепленной конструкции, что решило не только вопрос эстетического восприятия здания, но и внесло вклад в энергосбережение. Вместо больших палат на 8–10 больных с двумя общими туалетами на этаже появились комфортные палаты, рассчитанные на 2–4 пациентов. Серьезной модернизации подверглись операционные. Для оснащения их высокотехнологичной аппаратурой были проведены работы по укреплению здания. Были реконструированы вспомогательные помещения, после ремонта которых расширилась прачечная, были переведены в более благоприятные условия архивы, появились складские помещения для аптеки, хранения инструментария. Было установлено автономное отопление института, надстроен мансардный этаж, при этом научная, медицинская и хозяйственная деятельность не прекращались. Подготовка помещений для монтажа современных аппаратов диагностики и лечения больных позволила установить современное диагностическое оборудование — компьютерный томограф, магнитно-резонансные томографы, цифровые рентгеновские аппараты.

В этот период дирекция активно занималась вопросами эффективного использования существующих и новых бюджетных и внебюджетных источников финансирования для стимулирования эффективности труда медицинских работников по выполнению государственного задания и повышению качества медицинской помощи. И. А. Норкин приложил максимум усилий для реализации государственной программы оказания высокотехнологичной медицинского помощи населению Российской Федерации. Институт стал одним из пионеров освоения данной программы и вошел в группу лидеров по объемам оказания травматолого-ортопедической и нейрохирургической высокотехнологичной медицинской помощи. Институт перешел к оказанию платных медицинских услуг, стал одним из ведущих учреждений страны в области межведомственного взаимодействия с фондом социального страхования по оказанию высокотехнологичной помощи. Эффективная модель стимулирования позволила объединить интересы пациента и лечащего врача. Данный подход позволил вывести уровень оплаты труда медицинских работников СарНИИТО на один из самых высоких в Поволжье. Принятая модель организации труда медицинских сотрудников была одобрена министром здравоохранения России Т. А. Голиковой.

Благодаря деятельности профессора И. А. Норкина на посту директора института бренд «СарНИИТО» стал хорошо известен в международной среде травматологов-ортопедов и нейрохирургов, существенно расширились связи с ведущими университетскими клиниками ближнего и дальнего зарубежья.

Такую репутацию институт завоевал огромными усилиями, стараниями и профессионализмом всего коллектива. Опыт и знания всех без исключения сотрудников института, подкрепленные трудолюбием, упорством и настойчивостью, позволили ему занять достойное место в системе здравоохранения и среди профильных научных учреждений страны.

Проработав в должности директора более 16 лет, Игорь Алексеевич Норкин вывел институт на лидирующие позиции среди профильных научно-исследовательских учреждений в стране. Передав бразды правления в руки нового директора — своего ученика доктора медицинских наук В. В. Островского, он остался работать в институте, занимаясь экспертной работой и развитием молодых сотрудников. Он продолжает активно и плодотворно работать, показывая своим примером, чего может достичь человек, преданно и честно служащий своему делу. Школу профессора Норкина продолжают проходить новые талантливые молодые специалисты.

Профессор И. А. Норкин обладает чрезвычайной творческой активностью. Он автор свыше 550 научных работ, в том числе 16 монографий (например, [5] и др.), более 80 статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных, свыше 110 объектов интеллектуальной собственности. Под его научным руководством защищены 10 докторских и 18 кандидатских диссертаций.

И. А. Норкин возглавил проведение более 20 значимых научно-практических конференций и симпозиумов, свыше 100 мастер-классов по различным направлениям травматологии, ортопедии и нейрохирургии. Одним из значимых мероприятий стала ежегодно проводимая на базе института научно-практическая конференция «Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики», с 2017 г. собирающая профессионалов из России и стран ближнего зарубежья.

Создание саратовской школы вертебрологов, основная черта которой активное, но в разумных пределах, внедрение хирургии в тактику лечения пациентов с различными заболеваниями и травмами позвоночника, — тоже заслуга профессора И. А. Норкина. Накопленный клинический опыт вертебрологической школы был представлен на многочисленных съездах и конференциях в России и за рубежом.

С 2009 г. по настоящее время он является заведующим кафедрой травматологии и ортопедии Саратовского ГМУ им. В. И. Разумовского, председателем научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии Саратовского ГМУ.

Профессор И. А. Норкин, кроме академической, также активно занимается и экспертной деятельностью. Он действующий член редакционных коллегий и советов многочисленных периодических изданий, таких как «Травматология и ортопедия России», «Политравма», «Хирургия позвоночника», «Саратовский научно-медицинский журнал», «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста», «Вестник травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова», «Вестник Авиценны», «Медицина

Рис. 2. Символическая передача профессором И.А. Норкиным штурвала проведения X Юбилейного съезда травматологов-ортопедов России директору ЦИТО академику С.П. Миронову. IX Съезд травматологов-ортопедов России (15–16 сентября 2010 г.). Источник: фотоархив НИИТОН СГМУ

и физическая культура: наука и практика», «Наука и инновации в медицине». С 2009 г. И.А. Норкин был заместителем председателя диссертационного совета Д. 208.094.01 при Саратовском ГМУ им. В.И. Разумовского по защите кандидатских и докторских диссертаций, с 2016 г. по настоящее время является членом диссертационного совета Д. 208.085.01 при Самарском государственном медицинском университете.

Игорь Алексеевич Норкин уделяет значительное внимание общественно-научной и организационной работе, направленной на повышение авторитета медицинской науки и качества оказания специализированной травматолого-ортопедической и нейрохирургической помощи.

Он инициатор и активный участник возрождения Ассоциации травматологов-ортопедов России и один из создателей Ассоциации хирургов-вертебрологов России. В 2009 г. в рамках учредительного съезда Межрегиональной общественной организации (ассоциации) хирургов-вертебрологов, проходившего в Саратове, И.А. Норкин был избран председателем ее правления. В 2014 г. под руководством И.А. Норкина был успешно проведен юбилейный V Съезд Ассоциации хирургов-вертебрологов.

В 2010 г. в Саратове состоялся IX Съезд травматологов-ортопедов России — первый научный форум такого масштаба в городе, на котором была восстановлена работа Ассоциации травматологов-ортопедов России. Следует напомнить некоторые станицы истории этого объединения. Начало общественному движению травматологов-ортопедов было заложено в 1926 г., когда для широкого информирования врачей о достижениях отечественной ортопедии и травматологии в Петрограде было создано первое в стране Научное общество хирургов-ортопедов. Учредителями общества стали выдающиеся травматологи-ортопеды Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, П.Г. Корнев и др. В 1945 г. было образовано Всесоюзное научное медицинское общество травматологов и ортопедов. Председателем стал академик АМН СССР Н.Н. Приоров. Первый Всесоюзный съезд травматологов-ортопедов СССР состоялся в 1963 г. Позднее, в период, связанный с распадом страны, общество ортопедов-травматологов прекратило свое существование.

Возрождение общества в виде ассоциации началось в Саратове. Основную организационную работу при создании этой общественной организации провели сотрудники СарНИИТО во главе с директором института И.А. Норкиным. С 2010 г. была проведена колоссальная работа, благодаря чему состав ассоциации расширился до 44 региональных отделений субъектов Российской Федерации, а 7 июля 2014 г. общероссийская общественная организация «Ассоциация травматологов-ортопедов России» получила легитимный статус.

Профессор И.А. Норкин был избран вице-президентом Ассоциации травматологов-ортопедов, и 16 сентября 2010 г. на IX Съезде травматологов-ортопедов России, проходившем в Саратове, было принято решение о создании межрегиональной общественной организации «Ассоциация травматологов-ортопедов» (рис. 2). Президиум созданной организации возглавил академик РАН, на тот момент директор ФБГУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» С.П. Миронов. В состав президиума вошли ведущие российские травматологи-ортопеды профессора Г.П. Котельников, И.А. Норкин и А.Г. Баиндурашвили. Председателем правления был выдвинут профессор Р.М. Тихилов.

В настоящее время профессор И.А. Норкин — официальный представитель исполкома Ассоциации

травматологов-ортопедов России в Приволжском федеральном округе. Он также руководит региональными отделениями Ассоциации травматологов-ортопедов Российской Федерации и Ассоциации хирургов-вертебрологов России.

Игорь Алексеевич — разносторонняя личность. Помимо того, что он сам активно занимается спортом и вовлекает в него своих коллег, он еще является и инициатором и одним из организаторов проведения уникальных спортивных мероприятий — всероссийского теннисного турнира «Теннис без границ» для лиц, перенесших операцию по эндопротезированию крупных суставов [6], и лыжных гонок для школьников Белинского района Пензенской области «Рыбаковская лыжня» в честь легендарного сельского учителя, воспитавшего не одно поколение мастеров спорта [7].

Научно-практическая деятельность И. А. Норкина высоко оценена. В 1995 г. он награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, в 2000 г. — почетным знаком губернатора Саратовской области «За милосердие и благотворительность». В 2003 г. И. А. Норкину присвоено почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации». В 2007 г. ему была вручена почетная грамота правительства Саратовской области.

За заслуги в области здравоохранения и личный вклад в охрану здоровья граждан, значительный вклад в реализацию политики в сфере здравоохранения он был награжден в 2010 и 2011 гг. почетными грамотами Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. 24 июля 2017 г. за многолетний добросовестный труд, большой вклад в развитие здравоохранения и медицинской науки профессору И. А. Норкину была объявлена Благодарность Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

В заключение коллектив его учеников — специалистов института и университета, продолжающих развивать различные направления медицинской науки и практики, желает профессору И. А. Норкину здоровья, многих лет активной творческой жизни и новых профессиональных свершений.

**Конфликт интересов** не заявляется.

## References (Литература)


1. Akimova TN, Vinokurov VA, Grishin SE, et al. SarNIITO: facets of recognition. Ed. Prof. I. A. Norkin. Saratov: Editorial Board of the Journal «Industry of the Volga Region», 2015; 248 p. Russian (Акимова Т. Н., Винокуров В. А., Гришин С. Е. и др. СарНИИТО: грани признания / под общ. ред. проф. И. А. Норкина. Саратов: Редакция журнала «Промышленность Поволжья», 2015; 248 с.).
2. Norkin IA. Mistakes and complications in the surgical treatment of scoliosis in children and adolescents with metal structures and their prevention: PhD abstract. Leningrad, 1987; 22 p. Russian (Норкин И. А. Ошибки и осложнения при хирургическом лечении сколиоза у детей и подростков с применением металлоконструкций и их предупреждение: автореф. дис. … канд. мед. наук. Л., 1987; 22 с.).
3. Norkin IA. Surgical treatment of children and adolescents with a progressive form of scoliosis: DSc abstract. Saint Petersburg, 1994; 44 p. Russian (Норкин И. А. Хирургическое лечение детей и подростков с прогрессирующей формой сколиоза: автореф. дис. … д-ра мед. наук. СПб., 1994; 44 с.).
4. Mikhailovsky MV. Stages of spine surgery development: historical excursus. Hirurgiâ pozvonočnika (Spine Surgery) 2004; (1): 10–24. Russian (Михайловский М. В. Этапы развития вертебральной хирургии: исторический экскурс. Хирургия позвоночника 2004; (1): 10–24).
5. Barabash AP, Norkin IA, Barabash YuA, Barabash IV. Intramedullary fixation systems in the treatment of fractures, pseudoarthrosis and femur defects. Saratov: Publishing House of the Saratov State Medical University, 2019; 139 p. Russian (Барабаш А. П., Норкин И. А., Барабаш Ю. А., Барабаш И. В. Интрамедуллярные системы фиксации в лечении переломов, ложных суставов и дефектов бедренной кости. Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2019; 139 с.).
6. Grishin SE, Fedonnikov AS, Andriyanova EA, Norkin IA. Positive experience of sports activity after large joint replacement. Human. Sport. Medicine 2021; 21 (3): 184–90. Russian (Гришин С. Е., Федонников А. С., Андриянова Е. А., Норкин И. А. Позитивный опыт пролонгирования спортивной активности после эндопротезирования крупных суставов. Человек. Спорт. Медицина 2021; 21 (3): 184–90). DOI: 10.14529/hsm210323.
7. Grishin SE. He glorified rural sports with his life: notes about Yuri Rybakov. 2nd ed. Saratov: Editorial Board of the Journal «Industry of the Volga Region», 2014; 101 p. Russian (Гришин С. Е. Жизнью прославивший сельский спорт: заметки о Юрии Рыбакове. 2-е изд. Саратов: Редакция журнала «Промышленность Поволжья», 2014; 101 с.).