

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-5-469-474>

ИСТОРИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ



Профессор Иосиф Соломонович Рубинов — ученый, клиницист, педагог

А.К. Иорданишвили

¹ Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация;² Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

Имя выдающегося отечественного стоматолога, основоположника физиологического направления в стоматологии Иосифа Соломоновича Рубинова сегодня мало известно стоматологической общественности России, стран ближнего и дальнего зарубежья, хотя научное наследие профессора И.С. Рубинова является ценным вкладом в развитие медицинской науки и всех разделов стоматологии.

Цель — осветить научную, клиническую, педагогическую и общественную деятельность выдающегося стоматолога, доктора медицинских наук, профессора И.С. Рубинова.

Материал и методы. Материалом для статьи послужила отечественная литература в области стоматологии и физиологии, а также сведения и воспоминания коллег и учеников И.С. Рубинова о его профессиональной деятельности.

Результаты. Профессором И.С. Рубиновым в ходе проводимой им научно-исследовательской работы было предложено и обосновано учение о функциональных жевательных звеньях и рефlekсах жевательного аппарата, предложены новые объективные методы оценки в клинике стоматологии состояния жевательного аппарата: методика жевательной пробы (сегодня называется «по Рубинову»), методики мастикациогграфии (метод исследования акта жевания и движения нижней челюсти в процессе жевания), фагиогграфии (метод изучения акта глотания), электромиомастикациогграфии и др. Им разработана методика миогимнастики при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава, конструкция искусственных жевательных зубов с самозатачивающейся жевательной поверхностью. При его участии созданы условия для внедрения в широкую клиническую практику наиболее рациональных конструкций опирающихся зубных протезов. Не без участия И.С. Рубинова в 1961 г. на Ленинградском заводе зубопротезных материалов был освоен промышленный выпуск кобальто-хромового сплава, а в 1964 г. — огнеупорная масса силамин и дубликатная масса гелин для изготовления цельнолитых зубных (опирающихся, бюгельных) протезов.

Заключение. Научное наследие профессора И.С. Рубинова является ценным вкладом в развитие медицинской науки и всех разделов стоматологии. Особенно много он сделал в области изучения сложных вопросов физиологии и патофизиологии жевательного аппарата: функции жевания и глотания, а также нервно-рефлекторной координации органов и тканей жевательного аппарата.

Ключевые слова: стоматология; зубное протезирование; жевательная проба по Рубинову; мастикациогграфия; фагиогграфия; мионометрия; опирающиеся протезы; функция жевания; функция глотания; жевательный аппарат; искусственные зубы «Сазур».

Как цитировать:

Иорданишвили А.К. Профессор Иосиф Соломонович Рубинов — ученый, клиницист, педагог // Российский стоматологический журнал. 2021. Т. 25, № 5. С. 469–474. DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-5-469-474>

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-5-469-474>

HISTORICAL ARTICLE

Professor Iosif Solomonovich Rubinov — scientist, clinician, pedagogue

A.K. Iordanishvili

¹ International Academy of Environmental, Human and Nature Safety Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation;

² Military Medical Academy named after S.M. Kirov, Saint Petersburg, Russian Federation

ABSTRACT

BACKGROUND: The name of Iosif Solomonovich Rubinov, a prominent Russian dentist and the founder of the physiological direction in dentistry, is little known today to the dental community of Russia, neighboring countries and beyond, although the scientific legacy of Professor I.S. Rubinov is a valuable contribution to the development of medical science and all sections of dentistry.

AIM: To highlight the scientific, clinical, pedagogical, and social activities of Professor I.S. Rubinov, an outstanding dentist, Doctor of Medical Sciences.

MATERIAL AND METHODS: The material for the article was the national literature in the field of dentistry and physiology as well as information and recollections of I.S. Rubinov's colleagues and pupils about his professional activity.

RESULTS: Professor I.S. Rubinov in the course of his research work proposed and substantiated the doctrine of functional masticatory links and reflexes of the masticatory apparatus, proposed new objective methods of evaluation in the clinic of dentistry of the state of the masticatory apparatus: the technique of chewing test (today called "by Rubinov"), methods of masticationography (method of studying the act of chewing and movement of the mandible during chewing), phagiography (method of studying the act of swallowing), electromyography and others. He developed the method of myogymnastics in diseases of temporomandibular joint, design of artificial chewing teeth with self-sharpening chewing surface. With his participation conditions were created for the introduction of the most rational constructions of supported dental prostheses into the wide clinical practice. With I.S. Rubinov's participation, cobalt-chromium alloy was commercially available at the Leningrad factory of dental materials in 1961 and in 1964 — refractory mass silamin and duplicate mass gelin for fabrication of solidly cast dental (supported, partial dentures).

CONCLUSION: The scientific legacy of Professor I.S. Rubinov is a valuable contribution to the development of medical science and all sections of dentistry. He did especially much in the study of complex issues of physiology and pathophysiology of the chewing apparatus: the function of chewing and swallowing, as well as the neuro-reflexive coordination of organs and tissues of the chewing apparatus.

Keywords: dentistry; dental prosthetics; Rubinov chewing test; mastication; phagiography; myotonometry; supported dentures; chewing function; swallowing function; chewing apparatus; Sazur artificial teeth.

To cite this article:

Iordanishvili AK. Professor Iosif Solomonovich Rubinov — scientist, clinician, pedagogue. *Russian Journal of Dentistry*. 2021;25(5):469–474.

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-5-469-474>

Received: 20.06.2021

Accepted: 16.08.2021

Published: 01.06.2022

АКТУАЛЬНОСТЬ

Имя выдающегося отечественного стоматолога, основоположника физиологического направления в стоматологии Иосифа Соломоновича Рубинова (рис. 1) сегодня мало известно стоматологической общественности России, стран ближнего и дальнего зарубежья, хотя научное наследие профессора И.С. Рубинова является ценным вкладом в развитие медицинской науки и всех разделов стоматологии [1, 2]. Особенно много он сделал в области изучения сложных вопросов физиологии и патофизиологии жевательного аппарата [3, 4]. 1 января 2022 г. исполнится 115 лет со дня рождения И.С. Рубинова, который не один десяток лет проработал в Ленинграде.

Цель работы — осветить научную, клиническую, педагогическую и общественную деятельность выдающегося стоматолога доктора медицинских наук профессора Иосифа Соломоновича Рубинова.

На основании анализа отечественной литературы, а также жизни, профессиональной деятельности и научных трудов доктора медицинских наук, профессора И.С. Рубинова представлена его роль в становлении и развитии стоматологии в России.

И.С. Рубинов родился в местечке Карниловке в Белоруссии в семье кустика-кузнеца 1 января 1907 г. В 1924 г. он окончил школу II ступени, а с 1924 по 1928 г. учился и работал зубным техником в зубоучебных кабинетах страхассы городов Жлобина и Рогачева БССР. В 1928 г. И.С. Рубинов успешно сдал экзамены и заочно получил звание зубного техника в Ленинградском зуботехническом техникуме.

В 1929 г. И.С. Рубинов был призван в Красную Армию, где проходил службу по специальности. Он работал зубным техником в Ленинградском центральном Красноармейском госпитале. В 1930–1933 гг. преподавал лабораторное зубопротезирование в Ленинградском зубопротезном техникуме, а после его реорганизации в зубоучебный институт с 1934 по 1936 г. продолжил работать в нем ассистентом-преподавателем по клиническому зубопротезированию. После реорганизации Ленинградского зубоучебного института в Стоматологический институт И.С. Рубинов с 1937 по июнь 1941 г. трудился в нем ассистентом кафедры ортопедической стоматологии. В 1932 г. без отрыва от основного места работы И.С. Рубинов получил звание зубного врача в Ленинградском научно-практическом стоматологическом институте, а с 1933 г. заочно учился в Ленинградском медицинском институте, который окончил с отличием в 1938 г. Именно с 1938 г. И.С. Рубинов одновременно с лечебной и преподавательской деятельностью стал вести научно-исследовательскую работу.

С июня 1941 по март 1946 г. И.С. Рубинов находился в действующей армии и на многих фронтах в годы Великой Отечественной войны принимал непосредственное участие в оказании специализированной помощи



Рис. 1. Профессор И.С. Рубинов.

Fig. 1. Professor I.S. Rubinov.

челюстно-лицевым раненым. Во время Великой Отечественной войны И.С. Рубинов был награжден орденами «Красной Звезды», «Отечественной войны II степени», медалями «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией», «За победу над Японией». Следует подчеркнуть, что в суровые годы войны И.С. Рубинов не прекратил научно-исследовательской работы и в декабре 1944 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Проведенные И.С. Рубиновым экспериментальные исследования функций жевательного аппарата на собаках путем применения классических методов И.П. Павлова (мнимого кормления, условных рефлексов) позволили установить ряд закономерностей в рефлекторных движениях нижней челюсти, взаимодействия рефлексов жевания и глотания, а также изучить их безусловно-и условнорефлекторные влияния на двигательную функцию желудка, двенадцатиперстной кишки и дыхания.

Расширение представлений о механизмах акта глотания в норме и патологии позволило И.С. Рубинову разработать более рациональные научно-обоснованные и физиологические методы кормления челюстно-лицевых раненых, стоматологических и ЛОР-пациентов. Большинство предложений И.С. Рубинова по кормлению челюстно-лицевых раненых и стоматологических

пациентов были освоены в практике военно-медицинских учреждений в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., когда он серьезно занимался научно-исследовательской работой, находясь в действующей армии. Им был обоснован патогенез аспирации и профилактики аспирационных пневмоний у челюстно-лицевых раненых [5].

После демобилизации из рядов Советской Армии И.С. Рубинов вновь вернулся в Ленинград и работал на кафедре ортопедической стоматологии Ленинградского медицинского стоматологического института вначале в должности ассистента, затем доцента и заведующего кафедрой ортопедической стоматологии.

В декабре 1952 г. И.С. Рубинов блестяще защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук на тему: «Клинико-физиологические исследования актов жевания и глотания в норме и патологии». Основные положения этой крупной научно-исследовательской работы, имеющей до сих пор не только научное, но и важное прикладное значение, неоднократно публиковались на страницах серьезных научных изданий. Им было предложено и обосновано учение о функциональных жевательных звеньях и рефлексах жевательного аппарата, методика миогимнастики при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава и др. В последующем работа нового направления в стоматологии, а именно физиологии и патофизиологии жевания и глотания, нервно-рефлекторной координации жевательного аппарата, были обобщены И.С. Рубиновым в монографиях, которые до сих пор являются настольными книгами врачей-стоматологов и преподавателей стоматологических факультетов вузов и золотым фондом вошли в список фундаментальных медицинских изданий [6, 7].

И.С. Рубиновым были подготовлены 16 кандидатов медицинских наук, опубликовано более 100 научных работ, а также 100 рукописей и докладов, проделана большая работа в обучении молодых врачей-стоматологов и в усовершенствовании знаний и навыков врачей-стоматологов-ортопедов в деле становления высококвалифицированных научных работников и педагогических кадров. И.С. Рубинов оставил богатое научное наследие, которое стало весомым вкладом в развитие основ стоматологии. Фундаментальные труды И.С. Рубинова актуальны по сей день и широко используются в научно-практической деятельности врачей-стоматологов. На кафедре челюстно-лицевой хирургии и стоматологии Военно-медицинской академии (ВМедА) в настоящее время проводится углубленная клинико-функциональная оценка состояния жевательного аппарата у различных профессиональных групп военнослужащих, чья работа связана с естественными или искусственно созданными экстремальными факторами внешней среды. Знания врачами-стоматологами войскового звена и военно-медицинских учреждений, выявленных сотрудниками ВМедА, физиологических особенностей жевательного

аппарата у различных категорий военнослужащих уже позволило улучшить раннюю диагностику основных стоматологических заболеваний и способствовало правильному пониманию и интерпретации объективных данных, получаемых при дополнительных методах обследования военнослужащих, чья профессиональная деятельность связана с большими физическими и психоэмоциональными нагрузками.

Хочется отметить, что И.С. Рубинов, не будучи членом КПСС, вел большую общественную работу. С 1927 г. он был членом профсоюза Медсантруда. До войны, в течение 10 лет был председателем местного комитета Научно-практического стоматологического института. С 1946 г. И.С. Рубинов входил в состав правления Ленинградского научного общества стоматологов, выполняя обязанности секретаря правления, заместителя председателя правления, а с 1952 г. бессменно руководил секцией ортопедической стоматологии. Его неоднократно избирали членом правления Всесоюзного и Всероссийского научных стоматологических обществ, членом редакционного совета журнала «Стоматология».

За хорошую производственную и общественную работу И.С. Рубинов неоднократно получал благодарности от Наркомздрава СССР, Наркомздрава РСФСР, был награжден грамотой Центрального комитета союза Медсантруд, именными часами от Народного комиссара здравоохранения СССР за отличное окончание медицинского стоматологического института, имел ряд благодарностей и поощрений от дирекции этого института. В августе 1948 г. был награжден Министерством здравоохранения СССР значком «Отличнику здравоохранения», а в 1957 г. ему вручена медаль «В память 250-летия Ленинграда».

Говоря о профессиональной деятельности профессора И.С. Рубинова надо отметить, что в ходе проводимой им научно-исследовательской работы были предложены новые объективные методы оценки в клинике стоматологии состояния жевательного аппарата: методика жевательной пробы (сегодня называется «по Рубинову»), методики мастикациграфии (метод исследования акта жевания и движения нижней челюсти в процессе жевания), фагиографии (метод изучения акта глотания), электромиомастикациграфии.

И не могу согласиться с мнением авторитетного ученого профессора Е.И. Гаврилова, что «...методический уровень этих исследований был низким, так как тонус мышцы исследовался с помощью малосовершенного прибора — миотометра (миотометрия). Естественно, что сделанные И.С. Рубиновым выводы в дальнейшем не получили подтверждения» (Гаврилов Е.И. Деформации зубных рядов. М.: Медицина, 1984. С. 58) [2], поскольку, учение И.С. Рубинова о функциональных жевательных звеньях и рефлексах жевательного аппарата актуально по сей день и верно [9]. Его многочисленные доклады на международных форумах всегда были успешны, заслушивались

с неизменным интересом. И.С. Рубинов высоко нес звание советского врача и ученого.

В 1957 г. И.С. Рубинов получил авторское свидетельство Комитета по делам изобретений и открытий при Совете министров СССР на изобретение «Искусственные жевательные зубы с самозатачивающейся жевательной поверхностью» [8]. На протяжении 12 лет он являлся специалистом-консультантом на Ленинградском заводе зубоорудовых материалов. Именно при участии И.С. Рубинова были созданы условия для внедрения в широкую клиническую практику наиболее рациональных конструкций опирающихся зубных протезов. В 1961 г. на Ленинградском заводе зубоорудовых материалов был освоен к промышленному выпуску кобальто-хромовый сплав, а в 1964 г. — огнеупорная масса силамин и дубликатная масса гелин для изготовления цельнолитых зубных (опирающихся, бюгельных) протезов.

Важно подчеркнуть, что по сей день совершенствуются конструкции ряда устройств для объективной оценки органов и тканей жевательного аппарата, например: мионометры, гнатодинамометры, создан и совершенствуется аппарат для определения центрального соотношения челюстей и др. Использование новых аппаратов и устройств для функциональной диагностики и объективной регистрации состояния органов и тканей жевательного аппарата позволило установить общие, ранее неизвестные, закономерности изменения силовых характеристик в жевательном аппарате, теоретически обосновать и подтвердить в клинике ортопедической стоматологии возможность применения одноэтапной или двухэтапной тактики лечения больных с вторичным сниженным прикусом и другой патологией, обеспечить более высокий уровень реабилитации таких больных (с применением функционально-физиологического подхода) [10], разработать новые методы лечения заболеваний пародонта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В середине и конце XX в. профессора И.С. Рубинова считали, без исключения, выдающимся ученым. Ассистент кафедры терапевтической стоматологии 1-го Ленинградского Ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. акад. И.П. Павлова Иван Иванович Палкин писал в некрологе: «Преданность науке, жизнерадостность, неизменный оптимизм, большая душевность и благожелательность ко всем окружающим, готовность прийти на помощь товарищу — вот черты благородного облика этого талантливого ученого, снижавшие ему глубокое уважение и любовь всех знавших его». И.И. Палкин отзывался о И.С. Рубинове как о пылком ученом, отзывчивом друге и товарище [2]. И это было действительно так. Его ученики рассказывали как И.С. Рубинов помогал им в выполнении диссертаций, находя художника, фотографа, машинистку, давая

возможность «по бартеру» выполнить ученикам эту техническую часть научно-исследовательской работы.

Кандидат медицинских наук, доцент Валентина Александровна Миняева (1997) вспоминала о И.С. Рубинове как о великом учителе, замечательном педагоге, очень добром, великодушном, остроумном и красивом человеке. Такие же добрые и теплые слова об Иосифе Соломоновиче я слышал от проф. Б.К. Костур, проф. Л.М. Перзашкевича, канд. мед. наук Е.М. Тер-Погосян, канд. мед. наук А.Т. Зелинского, проф. В.А. Малышева, канд. мед. наук, полковника мед. службы К.Н. Костура, главного врача стоматологической поликлиники № 27 Управления хозяйственных учреждений Главного управления здравоохранения Исполкома Ленсовета Н.А. Соколовой и других моих учителей и близких [2].

Имя выдающегося отечественного стоматолога, основоположника физиологического направления в стоматологии, профессора Иосифа Соломоновича Рубинова навсегда должно остаться в памяти широкой стоматологической общественности России, стран ближнего и дальнего зарубежья (рис. 2). Его научное наследие является ценным вкладом в развитие медицинской науки, всех разделов стоматологии. Особенно много он сделал в области изучения сложных вопросов физиологии и патофизиологии жевательного аппарата: функции жевания



Рис. 2. Могила профессора И.С. Рубинова на Еврейском кладбище Санкт-Петербурга (июнь 2019 г.).

Fig. 2. The grave of Professor I.S. Rubinov at the Jewish Cemetery in St. Petersburg (June, 2019)

и глотания, а также нервно-рефлекторной координации органов и тканей жевательного аппарата.

Наступающий 2022 год — это год 115-летия со дня рождения Иосифа Соломоновича Рубинова. Уверен, что продолжатели его дел достойно встретят эту дату. Этот

юбилей будет иметь большое воспитательное значение для молодых врачей-стоматологов и студентов стоматологических факультетов. Знакомство молодых специалистов с научным наследием профессора И.С. Рубинова будет полезно как в научной, так и практической работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балин В.Н., Васильева Л.В. В развитие научных взглядов проф. И.С. Рубинова и проф. А.К. Иорданишвили на патогенез и лечение болезней пародонта // *Terra Medica*. 2003. № 1. С. 16–18.
2. Иорданишвили А.К. Физиология и патофизиология жевательно-речевого аппарата: учебное пособие. СПб.: Человек, 2016. 68 с.
3. Иорданишвили А.К. Клиническая ортопедическая стоматология. Москва: МедПресс, 2008. 208 с.
4. Иорданишвили А.К. И.С. Рубинов — основоположник в изучении проблем физиологии и патофизиологии жевательного аппарата в отечественной стоматологии // *Медицина*. XXI век. 2006. № 5. С. 108–112.
5. Рубинов И.С. К вопросу изучения патогенеза аспирации и профилактики аспирационных пневмоний у челюстно-лицевых раненых // *Стоматология*. 1946. № 1. С. 35–37.
6. Рубинов И.С. Физиология и патофизиология жевания и глотания. Л.: Медицина, 1958. 328 с.

REFERENCES

1. Balin VN, Vasil'eva LV. V razvitie nauchnykh vzglyadov prof. I.S. Rubinova i prof. A.K. Iordanishvili na patogenez i lechenie boleznei parodonty. *Terra Medica*. 2003;(1):16–18. (In Russ).
2. Iordanishvili AK. *Fiziologiya i patofiziologiya zhevatel'no-rechevogo apparata: uchebnoe posobie*. Saint Petersburg: Chelovek; 2016. 68 p. (In Russ).
3. Iordanishvili AK. *Klinicheskaya ortopedicheskaya stomatologiya*. Moscow: MedPress; 2008. 208 p. (In Russ).
4. Iordanishvili AK. I.S. Rubinov — osnovopolozhnik v izuchenii problem fiziologii i patofiziologii zhevatel'nogo apparata v otechestvennoy stomatologii. *Meditsina. XXI vek*. 2006;(5):108–112. (In Russ).
5. Rubinov IS. K voprosu izucheniya patogeneza aspiratsii i profilaktiki aspiratsionnykh pnevmonii u chelyustno-litsevykh ranenyykh. *Stomatologiya*. 1946;(1):35–37. (In Russ).
6. Rubinov IS. *Fiziologiya i patofiziologiya zhevaniya i glotaniya*. Leningrad: Meditsina; 1958. 328 p. (In Russ).

7. Рубинов И.С. Физиологические основы стоматологии. Л.: Медицина, 1970. 334 с.
8. Збарж Я.М., Иорданишвили А.К. Использование фарфоровых зубов в съемных протезах // Актуальные проблемы военной стоматологии, гнойной хирургии и травматологии челюстно-лицевой области. СПб.: Норммед-издат, 1999. С. 79–80.
9. Иорданишвили А.К. Лечение заболеваний пародонта с позиций учения И.С. Рубинова о функциональных жевательных звеньях и рефлексах жевательного аппарата // *Медицина*. XXI век. 2007. № 8. С. 33–38.
10. Иорданишвили А.К. Военные стоматологи и челюстно-лицевые хирурги России. СПб.: Норммедиздат; 2000.
11. Цимбалистов А.В. Реабилитация больных с вторичным сниженным прикусом: дис. ... д-ра мед. наук. СПб.: Изд-во СПбМАПО, 1994. 32 с.

7. Rubinov IS. *Fiziologicheskie osnovy stomatologii*. Leningrad: Meditsina; 1970. 334 p. (In Russ).
8. Zbarzh YM, Iordanishvili AK. Ispol'zovanie farforovykh zubov v s'emnykh protezakh. In: *Aktual'nye problemy voennoy stomatologii, gnoynoi khirurgii i travmatologii chelyustno-litsevoi oblasti*. Saint Petersburg: Nordmed-izdat; 1999. P:79–80. (In Russ).
9. Iordanishvili AK. Lechenie zabolevaniy parodonty s pozitsii ucheniya I.S. Rubinova o funktsional'nykh zhevatel'nykh zven'yakh i refleksakh zhevatel'nogo apparata. *Meditsina. XXI vek*. 2007;(8):33–38. (In Russ).
10. Iordanishvili AK. *Voennye stomatologi i chelyustno-litsevykh khirurgi Rossii*. Saint Petersburg: Nordmedizdat; 2000. (In Russ).
11. Tsimbalistov AV. *Reabilitatsiya bol'nykh s vtorichnym snizhenym prikusom* [dissertation]. Saint Petersburg: Izd-vo SpbMAPO; 1994. 32 p. (In Russ).

ОБ АВТОРЕ

Иорданишвили Андрей Константинович, д-р мед. наук, профессор;
адрес: Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0052-3277>;
e-mail: professoraki@mail.ru

AUTHOR INFO

Andrey K. Iordanishvili, MD, Dr. Sci. (Med.), professor;
address: 6, Akademik Lebedev st., 194044, Saint Petersburg, Russia;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0052-3277>;
e-mail: professoraki@mail.ru