

ПРОФЕССОР АЛЕКСАНДР ЭДУАРДОВИЧ РАУЭР – ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ В СССР (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Т.Ш. Моргошия¹, А.Р. Тришкина²

¹ ФГБУЗ «Санкт-Петербургская клиническая больница РАН»,
Российская Федерация, 194017, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 72

² ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Минздрава России,
Российская Федерация, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

В статье описаны основные годы научного творчества видного отечественного хирурга и ученого-новатора профессора А.Э. Рауэра (1871–1948). Отмечены малоизвестные вехи из жизни ученого. Анализируется тот факт, что на протяжении 26 лет – с 1922 г. и до конца жизни – Александр Эдуардович руководил челюстно-лицевым отделением Центрального института травматологии и ортопедии (ЦИТО) (г. Москва). С 1932 г. профессор А.Э. Рауэр заведовал кафедрой челюстно-лицевой хирургии Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУ), организованной им на базе челюстно-лицевого отделения ЦИТО. Александр Эдуардович – автор около 100 научных трудов. Весь свой богатый опыт он обобщил в заключительном труде «Пластические операции на лице», удостоенном в 1946 г. Сталинской премии. Диапазон научных и хирургических интересов А.Э. Рауэра был широк и разнообразен. Основные его работы посвящены проблемам челюстно-лицевой хирургии. А.Э. Рауэр предложил ряд ценных способов устранения обезображивания лица, получивших широкое распространение (например, косая остеотомия при анкилозах челюстей, операция при привычных вывихах, пластика сквозных дефектов лица и др.). Под руководством Александра Эдуардовича в клинике также разрабатывались методы пластики при веерообразных рубцах шеи после термических травм и восстановление дужек зева при дефектах мягкого неба. Он много работал над пластикой других органов и предложил способы вмешательств при врожденных пороках развития мочевого пузыря, конечностей и др. Во время Великой Отечественной войны А.Э. Рауэр внедрил в практику способ лечения гранулирующих поверхностных ран с помощью формирования вторичных пластиночных лигатур. У него осталось много достойных учеников, которые продолжали его работу по дальнейшему развитию челюстно-лицевой хирургии, ставшей важной и необходимой отраслью клинической медицины.

Ключевые слова: Профессор А.Э. Рауэр, ЦИТО, челюстно-лицевая хирургия, пластические операции, косая остеотомия, анкилозы челюстей, устранение дефектов лица.

Конфликт интересов: авторы подтверждают отсутствие конфликта интересов, о котором необходимо сообщить.

Прозрачность финансовой деятельности: никто из авторов не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

Для цитирования: Моргошия Т.Ш., Тришкина А.Р. Профессор Александр Эдуардович Рауэр – один из основоположников челюстно-лицевой пластической хирургии в СССР (к 150-летию со дня рождения). *Вопросы реконструктивной и пластической хирургии*. 2021;24(3-4):102-107. doi 10.52581/1814-1471/78-79/11

PROFESSOR ALEXANDER E. RAUER – ONE OF THE FOUNDERS OF MAXILLOFACIAL PLASTIC SURGERY IN THE USSR (ON THE 150TH ANNIVERSARY OF BIRTHDAY)

T.Sh. Morgoshiia¹, A.R. Trishkina²

¹ St. Petersburg Clinical Hospital of the Russian Academy of Sciences,
72, Torez Ave. St. Petersburg, 194017, Russian Federation

² St. Petersburg State Pediatric Medical University,
2, Litovskaya st., St. Petersburg, 194100, Russian Federation

The paper presents the main years of the life and scientific work of the prominent Russian surgeon and scientist-innovator Professor A.E. Rauer (1871–1948). Little-known milestones from the scientist's life are marked. The paper analyzes the fact that from 1922 to the end of life (26 years) Alexander Eduardovich headed the maxillofacial department of the Central Institute of Traumatology and Orthopedics (CITO). Since 1932, Professor A.E. Rauer was the head of the Department of Maxillofacial Surgery of the CIU, organized by him on the basis of the maxillofacial department of the CITO (Moscow). It is noted that Alexander Eduardovich is the author of about 100 scientific works. He summarized all his rich experience in his final work “Plastic Surgery on the face”, awarded in 1946. The Stalin Prize. The range of scientific and surgical interests of A.E. Rauer was wide and diverse. His main works were devoted to the problems of maxillofacial surgery. Rauer proposed a number of valuable ways to eliminate facial disfigurement, which have become widespread (for example, oblique osteotomy for ankylosis of the jaws, surgery for habitual dislocations, plastic surgery of through facial defects, etc.). Under the leadership of Alexander Eduardovich, the clinic also developed methods of plastic surgery for fan-shaped neck scars after thermal injuries and restoration of the pharyngeal arches with soft palate defects. It is noted that he worked a lot on plastic surgery of other organs and proposed methods of interventions for congenital malformations of the bladder, limbs, etc. During the Great Patriotic War, A.E. Rauer introduced into practice a method of treating granulating surface wounds by forming secondary plate ligatures. It is shown that after him there were many worthy students who continued his work on the further development of maxillofacial surgery, which has become an important and necessary branch of clinical medicine.

Keywords: Professor A.E. Rauer, CITO, maxillofacial surgery, plastic surgery, oblique osteotomy, ankylosis of the jaws, elimination of facial defects.

Conflict of interest: the authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this paper.

Financial disclosure: no author has a financial or property interest in any material or method mentioned.

For citation: Morgoshiia T.Sh., Trishkina A.R. Professor Alexander E. Rauer – one of the founders of maxillofacial plastic surgery in the USSR (on the 150th anniversary of birthday). *Issues of Reconstructive and Plastic Surgery*. 2021;24(3-4):102-107. doi 10.52581/1814-1471/78-79/11

Судьба дала нам скальпель в руки не для того, чтобы мы им красиво и быстро управлялись, а чтобы с его помощью выручали людей из беды.

А.В. Вишневецкий

Российская военно-полевая хирургия развивалась в первую очередь благодаря трудам Н.И. Пирогова самостоятельными путями. Позже советские хирурги тщательно изучали наследие Николая Ивановича, а также труды Н.В. Склифосовского, Р.Р. Вредена, опыт времен Первой мировой войны, работы Н.А. Вельяминова, В.А. Оппеля и др. [1]. Появилось боль-

шое количество статей по военно-полевой хирургии. На конференциях и съездах обсуждались вопросы военной травмы, хирургической обработки ран. Последующий военный опыт совершенствовал взгляды хирургов, позволяя улучшать организацию и оптимизировать методы лечения.

Тяжелые осложнения после огнестрельных ранений и открытых повреждений, наблюдавшиеся во время Первой мировой и Гражданской войн, были живы в памяти хирургов тех лет. Правда, к концу Первой мировой войны врачи стали склоняться к обработке огнестрельных и открытых повреждений по Фридриху. В основном

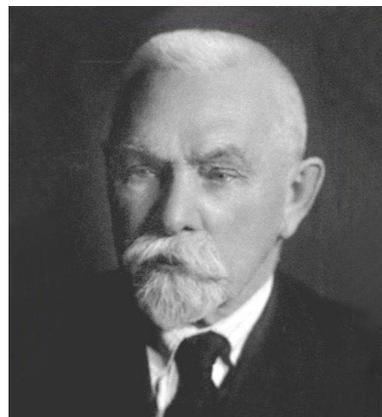
это касалось поверхностных травм. Метод Фридриха требовал детального изучения, причем возникал ряд новых вопросов, связанных с процессом инфицирования и заживления раны, микрофлорой, самим ранением, его характером, состоянием разрушенных тканей и др. [2].

В 1926 г. вышла в свет монография Н.П. Тринклера «Основы современного лечения ран», в которой автор подробно разработал все известные на тот момент методы лечения – метод Фридриха, асептические и антисептические способы, применение жидкости Каррела-Дакена, роль физико-химических процессов в борьбе между поврежденными тканями и микробами, вопрос бестампонного лечения [2].

Во время Великой Отечественной войны ранения лица встречались приблизительно у 5% всех раненых, подвергаемых эвакуации; в том числе около 4% составляли раны мягких тканей лица, а 1,0–1,5% относились к сочетанным ранениям мягких тканей и костей лица. По данным А.А. Лимберга, частота ранений различных отделов лица была следующей: нижняя челюсть – 62,5%; верхняя челюсть – 21,5%; скуловая дуга – 9,6%; орбиты – 2,8%; нос – 1,6%. Следует отметить, что смертность от таких ранений составляла от 0,5 до 1,8% [3]. Добавим также, что особого внимания требовали устранение обезображивания, предупреждение и остановка кровотечения, обеспечение адекватного питания и дыхания раненым, то есть устранение асфиксии, присасывания слизи и крови. Иссечение загрязненных краев раны производились в минимальных размерах или вовсе не производились, если последующие швы могли привести к нарушению симметрии лица [3].

В 2021 г. исполнилось 150 лет со дня рождения видного отечественного хирурга-новатора и ученого профессора Александра Эдуардовича Рауэра (1871–1948). Прошло уже более 70 лет с тех пор, как Александр Эдуардович ушел из жизни. За это время, несомненно, множество больших открытий обогатило мировую медицинскую науку, особенно челюстно-лицевую хирургию, которую он создавал и которой верно служил. Выдающийся хирург, он никогда не уставал учиться, искать новое, с гордостью за своих современных коллег вошел бы в сегодняшнюю операционную. Многие идеи, которые были предложены им, нашли свое законное место в практической хирургии. Не только новаторские открытия в медицине позволяют нам называть Александра Эдуардовича своим Учителем, но и его огромное трудолюбие, неутомимость в поиске, умение отстаивать свои взгляды, безупречная научная принципиальность и честность. Он учил открыто признаваться в своих ошибках и заблуждениях, чтобы их не повторяли коллеги.

Более 50 лет проработав в операционной не покладая рук, Александр Эдуардович, не чувствуя физической усталости, всегда был свеж и энергичен на благо пациентам, несмотря на множество выпадавших на его долю трудностей.



Профессор Александр Эдуардович Рауэр
Professor Alexander E. Rauer

Александр Эдуардович родился 15 марта 1871 г. в городе Верный (в наст. время – г. Алма-Ата, Казахстан). В 1897 г. окончил медицинский факультет Императорского Томского университета. Получал казенную стипендию и работал врачом в Верхоленске (Качугский район Иркутской области). Будучи молодым врачом, он основал в этом глухом и далеком уголке Сибири хирургическое отделение и развернул оперативную деятельность, оказывая медицинскую помощь местному населению и политическим ссыльным [4].

В 1903 г. Александр Эдуардович поехал в Петербург для повышения квалификации и работал в хирургической клинике Института усовершенствования врачей у профессора Г.Ф. Тилинга. Затем он был прикомандирован к Военно-медицинской академии, где трудился и совершенствовался в хирургической и ортопедической клиниках [5].



Профессор Г.Ф. Тилинг
Professor G.F. Tiling

С 1896 по 1904 и с 1906 по 1909 гг. А.Э. Рауэр работал в Ярославской губернии, где в селе Мышкино организовал хирургическое отделение, в котором и развернул большую и эффективную хирургическую деятельность. Во время Русско-японской войны, в 1904–1906 гг., он работал военным врачом в Хабаровском сводном госпитале, заведя хирургическим отделением на 300 коек.

В 1909 г. он снова приехал в Петербург и работал в Патологоанатомическом институте Военно-медицинской академии у профессора А.И. Моисеева. Используя накопленный им материал, Александр Эдуардович написал диссертацию на тему: «Учение о воспалительных изменениях и стенках червеобразного отростка» и блестяще ее защитил в 1911 г. [4].

С 1911 по 1914 г. он работал хирургом в Уфимской губернской земской больнице, где вел большую хирургическую работу, часто выступая с докладами и демонстрациями в обществе уфимских врачей. За исключительно плодотворную работу Уфимское земство направило А.Э. Рауэра за границу, где он успешно работал в институтах Вены, Берлина и Парижа [4].

В 1914 г. Александр Эдуардович был призван на военную службу и в течение всей Первой мировой войны (1914–1918) состоял заведующим лазаретом на передовых позициях и в ближайшем тылу. В 1919 г. он был назначен консультантом-хирургом Красноярского военного госпиталя [5].

Непреклонная воля, пылкий ум и исключительная настойчивость в достижении намеченной цели помогли Александру Эдуардовичу стать высоко эрудированным хирургом с широким и смелым размахом во всех областях хирургии.

К сожалению, как известно, Первая мировая и Гражданская войны оставили после себя огромное количество бойцов со стойкими обезображиваниями лица, требовавшими большого искусства в восстановлении утраченных функций и формы.

Приехав в 1922 г. в Москву, Александр Эдуардович возглавил челюстно-лицевое отделение Лечебно-протезного института. Весь свой накопленный опыт большого хирурга он сконцентрировал на этом труднейшем разделе практической хирургии. Александр Эдуардович создал новое направление, отходя от примитивных хирургических операций на лице и челюстях, которые производились в период Первой мировой войны. Слава об его таланте быстро донеслась до самых отдаленных районов нашей необъятной страны. В результате со всех концов недавно созданного СССР к нему потянулись изуродованные на войне пациенты.

Маленькое, всего на 20 коек, отделение для челюстно-лицевых раненых в Московском ле-

чебно-протезном институте было не только единственным в столице, но и во всем Советском Союзе. В нем одно за другим разрабатывались новые оперативные способы и предложения, усовершенствовались старые способы с демонстрациями больных в научных обществах и в печати. И всю тяжесть этой работы принял на себя профессор Рауэр, так как он был в Москве на тот момент единственным специалистом в области челюстно-лицевой хирургии.



Профессор А.Э. Рауэр (справа) у входа в Челюстно-лицевой госпиталь. Москва, Хамовники, 1944 г.

Professor A.E. Rauer (right) at the entrance to the Maxillo-facial Hospital. Moscow, Khramovniki, 1944

Исключительные успехи Александра Эдуардовича в решении важнейших проблем челюстно-лицевой хирургии привлекали к нему большое количество врачей, заинтересовавшихся этой новой специальностью. Александр Эдуардович с большой охотой в деталях делился опытом с каждым из коллег. Он всегда старался сделать так, чтобы у его операционного стола был хотя бы один из его учеников. Ослабление интереса к хирургии у молодых коллег и соратников глубоко расстраивало профессора. А операции А.Э. Рауэра были поистине прекрасны, – это был тонкий «художник» и исключительный мастер своего дела. Александр Эдуардович создал свою научную школу, в его клинике были изложены и успешно защищены 4 докторские и 5 кандидатских диссертаций.

С 1922 г. и до конца жизни, на протяжении 26 лет профессор Рауэр руководил челюстно-лицевым отделением Центрального института травматологии и ортопедии (ЦИТО, г. Москва). С 1932 г. он заведовал кафедрой челюстно-лицевой хирургии Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУ), организованной им на базе челюстно-лицевого отделения

ЦИТО. Через кафедру ежегодно проходили около 600 врачей, повышавших свою квалификацию. В клинике Александра Эдуардовича за эти годы получили лечение свыше 13 тыс. больных, которым было проведено более 18 тыс. операций [5].

А.Э. Рауэр – автор около 100 научных трудов. Весь свой богатый опыт он обобщил в заключительной монографии «Пластические операции на лице» (1943) [6], удостоенной в 1946 г. Сталинской премии. В 1948 г. был издан фундаментальный труд А.Э. Рауэра «Переломы челюстей и повреждения мягких тканей лица» [7], который и в наши дни не потерял свою значимость.

Вклад профессора А.Э. Рауэра в хирургию трудно переоценить. Диапазон его научных и хирургических интересов был очень широк и разнообразен. Основные его исследования были посвящены проблемам челюстно-лицевой хирургии. Александр Эдуардович предложил ряд ценных способов устранения обезображивания лица, получивших широкое распространение (например, косая остеотомия при анкилозах челюстей, операция при привычных вывихах, пластика сквозных дефектов лица и др.). Под его руководством в клинике также разрабатывались методы пластики при веерообразных рубцах шеи после термических травм и восстановление дужек зева при дефектах мягкого неба. Он много работал над пластикой других органов и предложил способы пластических вмешательств при врожденных пороках развития мочевого пузыря, конечностей и др. Во время Великой Отечественной войны А.Э. Рауэр внедрил в практику способ лечения гранулирующих поверхностных ран с помощью формирования вторичных пластиночных лигатур.

За свою исключительно плодотворную работу Александр Эдуардович был награжден орденами Трудового Красного Знамени (1940), Красной Звезды (1943), медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Германией» [4].

С уходом А.Э. Рауэра ЦИТО понес огромную утрату. Он являлся гордостью института. Следует особо подчеркнуть, что редко бывают такие истории, когда хирург, искушенный в «большой» хирургии, переключается на узкую специальность и вкладывает в нее все свои знания и опыт.

Свой жизненный путь профессор Александр Эдуардович Рауэр закончил 2 июня 1948 г. Похоронили ученого на Введенском кладбище г. Москвы.

Судьба доверила А.Э. Рауэру разрешить одну из наиболее острых и сложных проблем хирур-

гии – вопрос восстановления лица в результате ранения. Не секрет, что санитары часто оставляли таких раненых на поле боя, считая их безнадежными; медперсонал госпиталей в те годы не умел правильно за ними ухаживать, поэтому некоторые умирали не от осложнений ран, а от плохого «качества жизни» и кахексии; выжившие до конца жизни носили на лице «клеймо уродства», в основном страдая в психоэмоциональном плане. Поэтому их часто не принимали родственники и свои семьи, возникали проблемы в социуме. В первой половине 20-го столетия пластическая и восстановительная хирургия была в зачаточном состоянии и практически неэффективна.



Могила А.Э. Рауэра
A.E. Rauer's grave

«Эскулапу-ваятелю! Александр Эдуардович! Примите от нас глубокую искреннюю благодарность за тот бесценный дар, который дает Ваше искусство. Скальпель – Ваша волшебная палочка. Исправляя лица, Вы воскрешаете души. Память о Вас – бессмертна», – эти слова благодарных пациентов были адресованы выдающемуся хирургу, гуманисту и ученому-новатору Александру Эдуардовичу Рауэру за многолетний и самоотверженный труд [5].

По воспоминаниям коллег, Александр Эдуардович был хорошим товарищем, добрым и отзывчивым человеком. Он оставил большое количество учеников, которые продолжали его работу по дальнейшему развитию челюстно-лицевой хирургии, ставшей важной и необходимой отраслью клинической медицины. Беззаветная преданность своему делу, глубокая принципиальность и честность справедливо снискали А.Э. Рауэру всеобщую любовь и уважение.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Мирский М.Б. *Хирургия от древности до современности. Очерки истории*. М.: Наука, 2000. 798 с. [Mirsky M.B. *Hirurgiya ot drevnosti do sovremennosti. Ocherki istorii* [Surgery from antiquity to the present. Essays on history]. Moscow, Nauka Publ., 2000. 798 p. (In Russ.)].
2. Левит В.С. *Краткие очерки истории Советской хирургии*. М.: Медгиз, 1960. 200 с. [Levit V.S. *Kratkiye ocherki istorii Sovetskoy hirurgii* [Brief essays on the history of Soviet surgery]. Moscow, Medgiz Publ., 1960. 200 p. (In Russ.)].
3. *Лечение военных ранений. Практическое руководство для врачей и студентов / под ред. Н.Н. Петрова, П.А. Куприянова*. Л.: Медгиз. Ленингр. отделение, 1945. 454 с. [*Lecheniye voennykh raneniy: Prakticheskoe rukovodstvo dlya vrachey i studentov* [Treatment of military wounds: Guide for the doctors and students]. Eds. N.N. Petrov, P.A. Kupriyanov Leningrad: Medgiz, 1945. 454 p. (In Russ.)].
4. Верлоцкий А.Е. Жизнь и творчество Александра Эдуардовича Рауэра. *Стоматология*. 1946;4:15-20 [Verlockiy A.E. Zhizn' i tvorchestvo Aleksandra Eduardovicha Rauera [Life' and creativity of Alexander Eduardovich Rauer. *Stomatologiya – Stomatology*. 1946;4:15-20. (In Russ.)].
5. Михельсон Н.М. К 90-летию со дня рождения проф. А.Э. Рауэра. *Стоматология*. 1961;4:108-112 [Mihelson N.M. K 90-letiyu so dnya rozhdeniya prof. A.E. Rauera [To the 90th anniversary of the birthday of Prof. A.E. Rauer]. *Stomatologiya – Stomatology*. 1961;4:108-112. (In Russ.)].
6. Рауэр А.Э., Михельсон Н.М. *Пластические операции на лице*. М.: Медгиз, 1943. 254 с. [Rauer A.E., Mihelson N.M. *Plasticheskiye operacii na lice* [Plastic surgery on the face]. Moscow, Medgiz Publ., 1943. 254 p. (In Russ.)].
7. Рауэр А.Э. *Переломы челюстей и повреждения мягких тканей лица. 4-е изд.* М.: Медгиз, 1948. 300 с. [Rauer A.E. *Perelomy chelyustey i povrezhdeniya myagkih tkaney lica* [Fractures of the jaws and injuries of the soft tissues of the face. 4th ed.]. Moscow, Medgiz Publ., 1948. 300 p. (In Russ.)].

Поступила в редакцию 06.08.2021, утверждена к печати 26.08.2021
Received 06.08.2021, accepted for publication 26.08.2021

Сведения об авторах:

Моргошия Темури Шакроевич* – канд. мед. наук, хирург-онколог хирургического отделения ФГБУЗ «Санкт-Петербургская клиническая больница РАН» (г. Санкт-Петербург).
E-mail: temom1972@mail.ru

Тришкина Алина Руслановна, студентка 4-го курса ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России (г. Санкт-Петербург).

Information about authors:

Temuri Sh. Morgoshiia, Cand. Med. Sci, surgeon-oncologist, the Surgical Department, St. Petersburg Clinical Hospital of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia.
E-mail: temom1972@mail.ru

Alina R. Trishkina, 4th year student, the St. Petersburg State Pediatric Medical University, St. Petersburg, Russia.