

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-3-275-284>

ИСТОРИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ



# Из истории развития отечественной челюстно-лицевой хирургии. Часть 3

П.Г. Сысолятин<sup>1</sup>, С.П. Сысолятин<sup>2,3</sup>, Н.М. Воеводин<sup>1</sup>, О.Д. Байдик<sup>4</sup><sup>1</sup> Новосибирский государственный медицинский университет, г. Новосибирск, Российская Федерация;<sup>2</sup> Российский университет дружбы народов, г. Москва, Российская Федерация;<sup>3</sup> Клиника «Эндостом», г. Москва, Российская Федерация;<sup>4</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Российская Федерация

## АННОТАЦИЯ

**Актуальность.** Статья посвящена профессору П.П. Львову и его ученикам. П.П. Львов — один из основоположников челюстно-лицевой хирургии и стоматологии нашей страны. Воспитанник медицинского факультета Императорского Томского университета, хирургической школы Р.Р. Вредена и Ф.И. Звержовского, создатель собственной научной школы, из которой вышли профессора А.А. Лимберг, С.Ф. Косых, Л.Р. Балон, В.М. Уваров, В.Н. Карташев, Н.М. Степанов, А.И. Едиберидзе. Автор фундаментальных работ по костной пластике при дефектах нижней челюсти, одонтогенному остеомиелиту челюстей, анкилозам височно-нижнечелюстного сустава, хирургическому лечению врожденных расщелин нёба, заведующий кафедрой стоматологии Первого Ленинградского медицинского института (1923–1946). Вместе с проф. А.А. Лимбергом написал первый отечественный «Учебник хирургической стоматологии» (1938), который пользовался большой популярностью среди студентов и врачей. Заслуженный врач РСФСР.

**Ключевые слова:** профессор П.П. Львов; профессор А.А. Лимберг; научная школа; история челюстно-лицевой хирургии.

## Как цитировать:

Сысолятин П.Г., Сысолятин С.П., Воеводин Н.М., Байдик О.Д. Из истории развития отечественной челюстно-лицевой хирургии. Часть 3 // Российский стоматологический журнал. 2021. Т. 25, № 3. С. 275–284. DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-3-275-284>

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-3-275-284>

HISTORICAL ARTICLE

# The history of maxillofacial surgery in Russia. Part 3

Pavel G. Sysolyatin<sup>1</sup>, Svyatoslav P. Sysolyatin<sup>2,3</sup>, Nikolay M. Voevodin<sup>1</sup>, Olga D. Baydik<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Novosibirsk State Medical University, Novosibirsk, Russian Federation;

<sup>2</sup> Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russian Federation;

<sup>3</sup> Clinic "Endostom", Moscow, Russian Federation;

<sup>4</sup> Siberian State Medical University, Tomsk, Russian Federation

## ABSTRACT

This article is dedicated to Professor P.P. Lvov, the founder of maxillofacial surgery and dentistry in this country, and his students. Professor P.P. Lvov is a graduate of the medical faculty of Imperial Tomsk University as well as the surgical school of R.R. Vreden and F.I. Zverzhkovsky. He is also the founder of his own scientific school along with Professors A.A. Limberg, S.F. Kosykh, L.R. Balon, V.M. Uvarov, V.N. Kartashev, N.M. Stepanov, and A.I. Ediberidze. He has authored several fundamental pieces of work on bone grafting for mandibular defects, odontogenic osteomyelitis of the jaws, ankyloses of the temporomandibular joint, and surgical treatment of congenital clefts of the palate. Additionally, he is also the Head of the Department of Dentistry at the First Leningrad Medical Institute (1923–1946), an honorable doctor of the RSFSR and, along with Prof. A.A. Limberg, the author of the first Russian Textbook of Surgical Dentistry (1938) which is very popular among students and doctors.

**Keywords:** Professor P.P. L'vov; Professor A.A. Limberg; scientific school; history of maxillofacial surgery.

## To cite this article:

Sysolyatin PG, Sysolyatin SP, Voevodin NM, Baydik OD. The history of maxillofacial surgery in Russia. Part 3. *Russian Journal of Dentistry*. 2021;25(3):275–284.

DOI: <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-3-275-284>

Received: 19.04.2021

Accepted: 16.06.2021

Published: 01.03.2022

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Наряду с проф. А.Э. Рауэртом, значительную роль в развитии отечественной челюстно-лицевой хирургии и стоматологии сыграл один из основателей Ленинградской стоматологической школы, выпускник 1910 г. медицинского факультета Императорского Томского университета Павел Павлович Львов. Павел Павлович после окончания университета, уделяя особое внимание хирургии, работал земским врачом. С начала Первой мировой войны он служит военным врачом в казачьем полку, в санитарных поездах, лазаретах и госпиталях. Учитывая большую потребность в оказании специализированной медицинской помощи раненым в лицо, с 1916 г. он практически полностью переключается на работу в челюстно-лицевой хирургии, одновременно активно специализируется по стоматологии. В 1918 г. П.П. Львов уже ординатор, а затем директор стоматологического института при Военно-медицинской академии (ВМА). Как отмечают Г.А. Вселюбский и А.А. Несмеянов [1] «Здесь-то и родилось под патронажем Франца Александровича Звержховского отделение челюстно-лицевой хирургии, ставшее первой в России самостоятельной специализированной клиникой по травматологии и восстановительной хирургии лица». Специализированная клиника была организована 1 апреля 1918 г. под названием «Стоматологический челюстной институт при Военно-медицинской академии для увеченных воинов». Это подразделение затем в виде стоматологического отделения было включено в состав вновь открытого в 1917 г. Физио-хирургического института, который предназначался для оказания помощи больным с ортопедической, травматологической и нейрохирургической патологией. Организатором института был выдающийся отечественный хирург Андрей Львович Поленов, в будущем основатель травматологии и нейрохирургии в нашей стране. В этом институте в период с 1920 по 1923 г. стоматологическим отделением заведовал П.П. Львов. В 1924 г. по рекомендации проф. А.Л. Поленова Физио-хирургический институт был объединен с Ортопедическим, образовав Центральный государственный травматологический институт (ныне Российский НИИ травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена). Среди учителей П.П. Львова, оказавших заметное влияние на формирование его научных взглядов, были известные ученые Ф.А. Звержховский и Р.Р. Вреден.

Франц Александрович Звержховский — ученик и преемник на посту заведующего кафедрой одонтологии Женского медицинского института (в будущем Первого ЛМИ) Александра Карловича Лимберга [2–4]. Проф. А.К. Лимберг является основателем Российской одонтологии, впервые защитившим по одонтологии диссертацию на степень доктора медицины на тему «Современная профилактика и терапия костоеды зубов» (1891). Большая заслуга А.К. Лимберга в том, что он сумел обосновать необходимость высшего медицинского образования

для зубных врачей и добиться положительного решения в Министерстве народного просвещения, что вносило коренные изменения не только в подготовку одонтологических (стоматологических) кадров, но и в научное развитие специальности. Ф.А. Звержховский, являясь горячим последователем идей учителя, создает первый зубо-врачебный журнал в России — «Зубо-врачебный вестник», возглавляет Санкт-Петербургское общество дантистов, занимается большой просветительской и общественной деятельностью. Он также был председателем президиума I и II Всероссийских одонтологических съездов. Огромной заслугой его деятельности явилось издание пятитомного учебника для врачей и студентов «Основы дентиатрии», который длительное время был незаменимым в подготовке и переподготовке зубных врачей и неоднократно переиздавался. В научном мире он также известен как прекрасный клиницист, широко владеющий современной оперативной техникой. Его докторская диссертация была посвящена актуальной междисциплинарной проблеме, относящейся и к челюстно-лицевой хирургии, — эмпиеме верхнечелюстной пазухи, которая была защищена на медицинском факультете Дерптского университета в 1907 г. Большой хирургический опыт с огромной пользой он сумел использовать в годы Первой мировой войны, выступив инициатором и организатором первых челюстных лазаретов в России. По его инициативе первый такой лазарет был открыт в сентябре 1914 г. при Свято-Троицкой общине Красного Креста на средства одонтологического общества. Главным врачом лазарета был назначен Ф.А. Звержховский, а старшим хирургом проф. Р.Р. Вреден, которых затем сменили Г.А. Ефрон и П.П. Львов. С сентября 1916 по март 1917 г. Франц Александрович находился в действующей армии в Бухаресте, где осуществлял организацию и работу челюстного лазарета. Накопленный опыт по лечению челюстных раненых он обобщил в работах «Зубо-врачебная помощь в действующей армии», «Помощь челюстным раненым на фронте и в тылу».

Профессор Вреден Роман Романович (1867–1934) — выпускник ВМА, ученик известного хирурга профессора В.А. Ратимова.

Василий Александрович Ратимов (1850–1904) был крупнейшим многопрофильным хирургом своего времени. Наряду с вопросами абдоминальной хирургии, онкологии, сосудистой хирургии, травматологии и ортопедии он активно занимался проблемами челюстно-лицевой хирургии. Его докторская диссертация была защищена на тему «Опухоли верхней челюсти в клиническом отношении» (1882). Широкий профиль научных исследований в дальнейшем лег в основу деятельности многих его учеников, к которым относятся профессора П.Ф. Боровский, Р.Р. Вреден, В.А. Оппель, Л.М. Пуссеп, В.Н. Шевкуненко, С.П. Вертоградов и др. Проф. Р.Р. Вреден, как и многие ученики проф. В.А. Ратимова, прошел серьезную школу военного хирурга. Во время

Русско-японской войны (1904) он главный хирург Маньчжурской армии, затем консультант Николаевского военного госпиталя в Петербурге, в Первую мировую войну — главный хирург Юго-Западного фронта. Свой богатый опыт военного хирурга Р.Р. Вреден обобщил в «Практическом руководстве по военно-полевой хирургии», которое много раз переиздавалось и являлось настольной книгой военных врачей. С 1906 г. Р.Р. Вреден возглавлял первый в России Петербургский ортопедический институт, в котором работал до последних дней жизни. Он также является автором первого отечественного руководства по ортопедии и около 30 методик оперативного лечения деформаций и заболеваний опорно-двигательного аппарата. В созданном институте, после слияния с Физио-хирургическим институтом, был сформирован комплекс новых смежных специальностей хирургического профиля, которые творчески развивались под влиянием идей корифеев отечественной медицины проф. А.Л. Поленова — основателя отечественной травматологии и нейрохирургии и проф. Р.Р. Вредена — родоначальника оперативной ортопедии. Созданное отделение челюстно-лицевой хирургии быстро развивалось и стало одним из ведущих в нашей стране. Этому во многом способствовало не только внимательное отношение руководства института к отделению, но и тщательный подбор творческой молодежи, многопрофильность хирургических структур смежных специальностей в институте, занимающихся восстановительной и реконструктивной хирургией опорно-двигательного аппарата. После проф. П.П. Львова, начиная с 1924 по 1952 г., отделением заведовал А.А. Лимберг, а с 1952 по 1974 г. — его ученица А.Т. Титова.

Профессор Антонина Тихоновна Титова была блестящим пластическим хирургом, великолепно ориентировалась не только в вопросах челюстно-лицевой хирургии, но и в проблемах травматологии и ортопедии. Начиная с 1974 г. в течение многих лет она была заместителем директора ортопедического института по научной части. В отделении разрабатывались новые методы хирургического лечения заболеваний челюстно-лицевой хирургии, особое развитие получила восстановительная хирургия. Отделение челюстно-лицевой хирургии института травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена вплоть до 1985 г. оставалось основной клинической базой кафедры челюстно-лицевой хирургии института усовершенствования врачей (ныне Санкт-Петербургская государственная медицинская академия постдипломного образования МЗ РФ). Отделение стало кузницей научных кадров по челюстно-лицевой хирургии, через которую прошли А.А. Лимберг, М.Д. Дубов, А.А. Кьяндский, Ал.А. Лимберг, А.Т. Титова, Э.А. Александрова, Е.Е. Бабицкая, О.Е. Бабицкая, М.М. Ванкевич, Н.И. Ярчук, З.И. Часовская, В.С. Йовчев и многие другие хирурги, составившие впоследствии большую отечественную школу выдающегося челюстно-лицевого

хирурга проф. Александра Александровича Лимберга.

В 1923 г. проф. П.П. Львов избирается заведующим кафедрой стоматологии Первого Ленинградского медицинского института, которую возглавляет до 1946 г., до последних дней жизни. За 23-летний период заведования им кафедрой существенно укрепляется материально-техническая база кафедры. В 1924 г. при его участии открывается первый собственный стационар на 40 коек. Имея большой клинический опыт военного врача, проф. П.П. Львов активно участвует в оказании специализированной медицинской помощи раненым, занимается научными исследованиями. Оставаясь во время блокады в Ленинграде, он много оперирует, его операции показательны, отличаются новизной. Во время Великой Отечественной войны на базе отделения был развернут госпиталь для челюстно-лицевых раненых. Работа идет в тяжелейших условиях блокадного Ленинграда. Во время одного из обстрелов в помещение госпиталя попал снаряд, который не разорвался, клиника была переведена на второй этаж здания. После войны стационар вновь вернулся на прежнее место. Семь сотрудников кафедры ушли на фронт, в том числе проф. В.М. Уваров, возглавивший стоматологическую службу Балтийского флота и аспирант Л.Р. Балон, ставший главным стоматологом Карельского фронта. Проф. П.П. Львов, наряду с активной хирургической деятельностью, в этот период публикует научные работы, посвященные военной тематике: «Инфицированные огнестрельные раны», «Результаты наблюдений над методами лечения челюстно-лицевых раненных», «Травматические остеомиелиты челюстей» и др. [5–7].

Научные исследования проф. П.П. Львова характеризуются не только новизной, но и выраженной практической направленностью. Он одним из первых в нашей стране начинает разрабатывать вопросы костной аутопластики при дефектах нижней челюсти [8–11]. 17 марта 1920 г. он успешно выполняет костную пластику больному по поводу двустороннего дефекта нижней челюсти. В качестве пластического материала он использует расщепленные трансплантаты из ребра, которые в последующем находят широкое распространение под названием «облегченного саженца» и становятся методом выбора в клинической практике. Проф. П.П. Львов формулирует основные условия костной пластики дефектов нижней челюсти, обеспечивающих ее успешность. Среди этих условий он придает важное значение асептичности воспринимающего ложа и надежному закреплению костных фрагментов челюсти, отмечая, что «...хирург не может приступить к операции на челюсти, если он не овладел методами иммобилизации нижней челюсти». В докладе на XV съезде российских хирургов (1923) он сообщает о замещении дефектов нижней челюсти реберными ауто трансплантатами у 26 больных, а в 1924 г. на I Всероссийском одонтологическом съезде

о 32 костнопластических операциях. Реберные трансплантаты он считает лучшим пластическим материалом при замещении дефектов нижней челюсти. Им также предложен оригинальный способ соединения отрезков ребра с концами отломков челюсти методом их расщепления и ущемления «без использования костных швов».

Особенно широкую известность получили фундаментальные исследования проф. П.П. Львова по углубленному изучению клиники и лечения одонтогенных остеомиелитов челюстей, позволившие ему сформулировать четкие установки для широкого круга врачей [12–14]. В 1928 г. в программном докладе «Одонтогенные остеомиелиты челюстей» на III Всесоюзном одонтологическом съезде проф. П.П. Львов показал, что «зубы обеспечивают специфичность остеомиелита челюстей», определяют частоту патологического процесса, клиническую картину, выбор оптимального метода лечения. Он выявил особенности клинического течения одонтогенных остеомиелитов челюстей, разработал их классификацию, тактику лечебных мероприятий, в частности, обосновал необходимость удаления причинного зуба при развитии остеомиелитического процесса. Последнее положение очень важно и сегодня подтверждено многолетней повседневной клинической практикой. В 30–40 гг. прошлого века оно дискутировалось и доказывалось рядом специалистов, в частности, основатель крупной отечественной школы И.Г. Лукомский считал [15], что удаление причинного зуба в остром периоде остеомиелита приводит к генерализации инфекции и удаление его противопоказано. В предложенной им классификации учитывался характер развития патологического процесса, что позволило ему выделить три формы остеомиелита: типичную форму, гипоформу и гиперформу. Типичную форму он разделил на виды в зависимости от развития процесса: внедрение и распространение инфекции, гнойное воспаление, воспаление сосудистой и нервной системы, некроз кости, пиофагия, регенерация. К гипоформам П.П. Львов отнес субпериостальный гнойник, мигрирующую гранулему, некрозы альвеолярного отростка, патологические переломы, искривления челюсти и псевдоартроз. К гиперформам — варианты остеомиелита с резко выраженными общими или местными проявлениями. Эта классификация, позволяющая решать многие тактические вопросы лечения, получила в дальнейшем широкое распространение в клинической практике и была принята за основу многими специалистами нашей страны.

В 1938 г. профессор П.П. Львов предложил новый способ лечения анкилозов височно-нижнечелюстного сустава, который заключался в боковом иссечении части ветви нижней челюсти на месте образования ложного сустава [16]. Разработанная методика обеспечивала сохранение высоты ветви, а также снижение количества рецидивов заболевания за счет минимального контакта костных отломков между собой и незначительного

нарушения прикуса в послеоперационном периоде. Предложенная методика получила широкую популярность в нашей стране.

Международное признание нашла также усовершенствованная методика радикальной уранопластики при хирургическом лечении врожденных расщелин неба, которая получила практически повсеместное внедрение в лечебных учреждениях страны [17, 18]. Для улучшения функции неба он предложил производить ретропозицию неба с одномоментной фиссурографией путем эффективной методики — резекции задневнутреннего участка кольца большого небного отверстия и мобилизации сосудисто-нервного пучка.

Профессор П.П. Львов является одним из признанных авторитетов и основателей отечественной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Так, главный стоматолог Советской армии генерал-майор медицинской службы проф. Д.А. Энтин, выступая в 1944 г. на конференции работников челюстно-лицевой хирургии эвакогоспиталей Наркомздрава РСФСР и 5-го Пленума совета института и сообщая о достижениях в деле лечения челюстно-лицевых раненых, отметил, что большая роль в развитии отечественной челюстно-лицевой хирургии принадлежит профессорам А.Э. Рауэру и П.П. Львову. Он считал их основоположниками челюстно-лицевой хирургии в нашей стране и предложил послать приветствие отсутствующему на конференции проф. П.П. Львову [19].

Важным событием отечественной челюстно-лицевой хирургии и стоматологии является выход под руководством проф. А.А. Лимберга и проф. П.П. Львова перед началом Великой Отечественной войны первого учебника по хирургической стоматологии [14]. Учебник включал не только современные отечественные, но зарубежные достижения и далеко выходит за рамки студенческих знаний. В предисловии учебника они пишут «...авторы сочли возможным выйти за точные пределы программы преподавания предмета в стоматологических институтах и несколько шире изложить основные и наиболее важные отделы специальности. Давая более подробное теоретическое освещение основных вопросов хирургической стоматологии (остеомиелиты, одонтогенный сепсис, альвеолярная пиорея), авторы стремились дать такое изложение вопросов, чтобы книга могла служить руководством и в дальнейшей практической и научной работе читателей». Руководство стало настольной книгой не только для студентов, врачей-стоматологов, но и для врачей других смежных специальностей.

Проф. П.П. Львов создал одну из ведущих отечественных школ челюстно-лицевых хирургов, которую составляют профессора А.А. Лимберг, С.Ф. Косых, Л.Р. Балон, В.М. Уваров, П.Н. Карташев, Н.М. Степанов, А.М. Едигеридзе. Он придавал большое значение и принимал активное участие в подготовке научных кадров для регионов страны: проф. С.Ф. Косых (Томск), проф. П.Н. Карташев (Саратов), проф. Н.М. Степанов (г. Молотов, Пермь), проф. А.И. Едигеридзе (Тбилиси).

Выдающимся учеником его школы является один из основоположников отечественной челюстно-лицевой хирургии член-корр. АМН СССР, Лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки РФ, профессор Александр Александрович Лимберг.

А.А. Лимберг родился 24 января (6 февраля) 1894 г. в семье известной в Петербурге династии Лимбергов, посвятивших себя развитию одонтологии в нашей стране. Его отец Александр Карлович Лимберг, как уже отмечалось ранее, был первым отечественным профессором по одонтологии, много сделавшим для развития зубопротезирования в России. А.А. Лимберг получил блестящее образование, с молодости владел 6 европейскими языками. В 1916 г. он окончил зубопротезную школу, затем, в 1919 г., Военно-медицинскую академию. Уже в начале своей врачебной деятельности (1915–1917) Александр Александрович знакомится с последствиями огнестрельной травмы, работая, как он пишет в автобиографии, практикантом в лазарете челюстно-лицевых раненых в Петрограде, в перевязочном отряде 80-й пехотной дивизии, в 114-м передовом отряде Красного Креста и Бухарестском одонтологическом лазарете на Юго-Западном фронте. В дальнейшем, начиная с 1 апреля 1918 г., он трудится в качестве зубного врача в Стоматологическом институте при Военно-медицинской академии, а затем с декабря 1919 г. — хирургом-ординатором в стоматологическом отделении Физио-хирургического института под руководством П.П. Львова. Активной врачебной деятельностью он продолжал заниматься и в последующие годы. С января 1924 г. он становится заведующим вновь созданного отделения челюстно-лицевой хирургии Центрального научно-исследовательского института травматологии и ортопедии и руководит им в течение 28 лет — до 1952 г. Отделение остается основной базой созданной им в 1935 г. кафедры челюстно-лицевой хирургии Ленинградского ГИДУВа, которую он возглавлял до конца своей жизни. Обладая удивительной работоспособностью, он одновременно много времени уделяет научно-педагогической деятельности. В 1920–1923 гг. он ассистент кафедры одонтологии 1-го Ленинградского медицинского института (ныне Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова), в 1924–1936 гг. организатор и заведующий кафедрой одонтологии Государственного института медицинских знаний (ныне Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова). С 1943 по 1945 г. он одновременно является профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии Ленинградского педиатрического института, с 1948 по 1956 г. — заведующий кафедрой хирургической стоматологии Ленинградского стоматологического института.

Научная деятельность проф. А.А. Лимберга весьма многогранна и касается многих проблем челюстно-лицевой хирургии. В 1916 г. он знакомится с новым методом закрепления отломков челюстей при огнестрельных

ранениях гнутыми назубными шинами из алюминиевой проволоки, который был разработан зубным врачом Киевского военного госпиталя С.С. Тигерштедтом и опубликован в журнале «Зубопротезный вестник» (1916). Метод заинтересовал молодого доктора, он в период его работы с 1918 по 1923 г. в стоматологическом отделении Физио-хирургического института им. А.Л. Поленова вместе с проф. П.П. Львовым тщательно изучает его клинические возможности и приходит к заключению, что предложенный метод имеет существенные преимущества перед другими ортопедическими способами и заслуживает широкого внедрения в клиническую практику. Он прост, позволяет без помощи зуботехнической лаборатории изготовить шины и обеспечить надежное закрепление отломков. Клинические исследования показали, что метод существенно изменяет принципы фиксации костных отломков челюстей и открывает новые возможности при лечении огнестрельных повреждений челюстно-лицевой области. Эти данные он озвучивает в 1922 г. на IV съезде русских хирургов в Петрограде в докладе «О методах ортопедического лечения повреждений челюстей, доступных в больничной хирургической обстановке». В заключение он отмечает, что «в системе гнутых проволочных шин мы нашли тот способ, который как по необходимому для этой цели материалам, так и по методике вполне приемлем в любой обстановке», что, безусловно, очень важно для военной челюстно-лицевой хирургии [20]. В 1927 г. выходит известное руководство одного из основателей советской травматологии проф. А.Л. Поленова «Основы практической травматологии», в котором, впервые в отечественной специальной литературе, написана А.А. Лимбергом глава «Повреждения скелета, мягких частей лица и полости рта». В представленной главе заложены основные принципы челюстно-лицевой травматологии [21]. Так же подробно раздел травматологии челюстно-лицевой области проф. А.А. Лимбергом освещается затем в вышедшем в 1933 г. третьем томе «Руководства практической хирургии», изданном под редакцией профессоров С.С. Гирголова, А.В. Мартынова и С.П. Федорова под названием «Хирургия лица, полости рта и шеи» [22]. Соавтором этого руководства, наряду с крупнейшими учеными В.И. Воячком, Е.Н. Малютиным, Н.Н. Петровым, А.В. Смирновым, А.В. Мартыновым, является проф. А.А. Лимберг, которым написано 10 глав в руководстве. В главе «Повреждения скелета лица» подробно изложены способы закрепления отломков челюстей различными вариантами гнутых проволочных алюминиевых шин, представлена техника их изготовления и показания к применению. Вслед за первым отечественным учебником по хирургической стоматологии (изданным в 1938 г. в соавторстве с проф. П.П. Львовым), в котором довольно полно представлен раздел травматологии челюстно-лицевой области, им издаются монографии «Шинирование при переломах челюстей» (1940), «Огнестрельные ранения лица и челюстей и их лечение» (1941). Все это способствовало широкому внедрению ортопедических методов фиксации отломков челюстей, сделало метод закрепления гнутыми назубными

алюминиевыми шинами способом выбора и обеспечило во время Второй мировой войны значительное снижение осложнений при лечении раненых с огнестрельными повреждениями челюстей. Вопросы травматологии челюстно-лицевой области занимали важное место и в послевоенных его работах и исследованиях его учеников.

Чрезвычайно важны исследования проф. А.А. Лимберга по острой одонтогенной инфекции, актуальной проблеме практического здравоохранения.

Следует отметить, выход в свет широко известной статьи проф. А.А. Лимберга «Проблемы острой одонтогенной инфекции (ООИ) в связи с ранней диагностикой и ранним оперативным вмешательством», напечатанной в сборнике «Современные проблемы стоматологии», вышедшем в 1935 г. под редакцией проф. Д.А. Энтина, в главе руководства по практической хирургии «Остеомиелиты челюстей», изданного большим тиражом для врачей хирургического профиля. В этом руководстве проф. А.А. Лимберг четко высказывает свою точку зрения по принципиально важному, дискуссионному в то время вопросу — удалять или не удалять причинный зуб при остром одонтогенном остеомиелите. Он пишет: «при одонтогенных остеомиелитах ранняя экстракция зуба является наиболее быстрым и радикальным способом удалить источник инфекции, вызывающий заболевание».

Оставаясь в блокадном Ленинграде в годы Великой Отечественной войны, проф. А.А. Лимберг активно курирует работу госпиталей, участвует в обучении фронтовых врачей, занимается научными исследованиями, в частности пишет монографию «Математические основы местной пластики на поверхности человеческого тела», которая издается в 1946 г. [23] и впоследствии удостоивается Сталинской премии (1948).

Одним из первых в стране он начинает заниматься вопросами комплексного хирургического и ортодонтического лечения аномалий челюстей. Еще в 1924 г. на I Всероссийском одонтологическом съезде он делает доклад «К вопросу о пластической остеотомии нижней челюсти с целью исправления аномалий прикуса и контуров лица» и закладывает основы ортогнатической хирургии в нашей стране [24]. Большую научную и практическую ценность представляют исследования его школы по решетчатой компактостеотомии, направленной на ослабление прочности и увеличение пластичности кости перед ортодонтическим лечением.

Важными направлениями челюстно-лицевой хирургии явились разработки проф. А.А. Лимберга по костной пластике нижней челюсти «облегченным саженцем», двухэтапной пересадки кости, хирургического лечения анкилозов ВНЧС, радикальной уранопластике, некоторые из них до настоящего времени остаются методами выбора.

К уникальным его исследованиям относится метод планирования местной кожной пластики на основе точных математических расчетов. Первое его сообщение по этому приоритетному направлению было сделано еще в 1927 г. в статье «Пластическое устранение складок преддверия

рта и других выступающих рубцовых тяжей» на Втором Поволжском съезде врачей в Саратове. Этот метод проф. А.А. Лимберг предложил называть пластикой встречными треугольными лоскутами [25]. В 1963 г. он обобщил 40-летний опыт в уникальной монографии «Планирование местнопластических операций на поверхности тела» [26]. Эта монография впоследствии была переведена на немецкий язык и издана в 1967 г. в Германии. По свидетельству известного американского хирурга С. Энтони Вольфа, на Западе к числу известных русских пластических хирургов относят Ю.К. Шимановского, В.П. Филатова и А.А. Лимберга. Ю.К. Шимановский в 1865 г. первым систематизировал отдельные разрозненные операции и представил их в виде обобщенных схем, В.П. Филатов в 1917 г. предложил стебельчатый лоскут, а А.А. Лимберг ввел математические основы в планирование местнопластических операций [1].

Известными учеными школы проф. П.П. Львова являются В.М. Уваров и Л.Р. Балон.

Профессор В.М. Уваров внес большой вклад в организацию стоматологической помощи и подготовку кадров на Военно-морском флоте СССР [27]. Его научные интересы связаны с военной челюстно-лицевой хирургией [28, 29] и одонтогенными воспалительными процессами [30–33]. Им проведены фундаментальные исследования по васкуляризации челюстно-лицевой области, в частности по кровоснабжению челюстей и типам некрозов при одонтогенном остеомиелите.

Проф. Л.Р. Балон является пионером в нашей стране пластики лица в ранние сроки после огнестрельных ранений [34, 35].

Таким образом, созданная Ленинградская (Петербургская) научная школа проф. П.П. Львова оказала существенное влияние на становление и развитие отечественной челюстно-лицевой хирургии и стоматологии и сегодня остается одной из ведущих в нашей стране.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ADDITIONAL INFO

**Источник финансирования.** Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

**Funding source.** This study was not supported by any external sources of funding.

**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.

**Вклад авторов.** Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

**Author contribution.** All authors made a substantial contribution to the conception of the work, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the work, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the work.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вселюбский Г.А., Несмеянов А.А. Легенда Российской стоматологии. Санкт-Петербург: Издательство Федерации питевбаскета Санкт-Петербурга, 2005.
2. Антонова И.Н., Васильев С.В., Горбачева И.А., и др. 60 лет стоматологическому факультету ПСб ГМУ им. И.П. Павлова // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. 2019. Т. 26, № 4. С. 9–17.
3. Зимин И.В., Журавлев А.А. Жизненный путь: от одонтолога до бригадного генерала (О службе в Женском медицинском институте Ф.А. Звержховского) // Пародонтология. 2017. № 1. С. 73–77.
4. Соловьев М.М., Криволицкая Е.Г. От первой кафедры одонтологии в России до стоматологического факультета 1 – ЛМИ им. акад. И.П.Павлова // Пародонтология. 2009. Т. 4. № 53. С. 3–7.
5. Львов П.П. Инфицированные огнестрельные челюстно-лицевые раны // Вестник хирургии и пограничных областей. 1940. Т. 60. №1. С. 2–89.
6. Львов П.П. Травматические остеомиелиты челюстей. В кн.: Труды конференции работников челюстно-лицевой хирургии эвакогоспиталей наркомздрава РСФСР и 5 пленума совета института. М., 1945. С. 107–113.
7. Львов П.П. Травматические остеомиелиты челюстей // Труды ученого медицинского совета при начальнике Медицинского управления Военно-Морского Флота. 1946. Т. IV, № 4. С. 58–59.
8. Львов П.П. О свободной костной пластике дефектов нижней челюсти. В кн.: Труды XV съезда российских хирургов. Петроград: Государственное издательство медицинской литературы, 1923. С. 169–171.
9. Львов П.П. Иммобилизация переломов нижней челюсти и методы лечения дефектов и ложных суставов нижней челюсти // Вестник хирургии и пограничных областей. 1923. Т. 2. № 4–6. С. 498–499.
10. Львов П.П. Хирургическое лечение некоторых последствий огнестрельных ранений челюстей. В кн.: Труды 1-го Всероссийского одонтологического съезда. Москва, 1924. С. 263–264.
11. Львов П.П. Современное состояние вопроса об этиологии, профилактике и лечении псевдоартрозов с дефектами челюстей. В кн.: Труды I Всероссийского одонтологического съезда. Москва, 1924. С. 411–412.
12. Львов П.П. Оперативное лечение остеомиелитов нижней челюсти с пересадкой лоскута из мягких тканей // Вестник зубоврачевания. 1921. № 1. С. 7–18.
13. Львов П.П. Остеомиелиты челюстей // Труды III Всесоюзного одонтологического съезда. Ленинград: 1929. С. 260–282.
14. Лимберг А.А., Львов П.П. Учебник хирургической стоматологии. Москва: Медгиз; 1938.
15. Лукомский И.Г. Одонтогенные остеомиелиты челюстей. Москва: 1929.
16. Львов П.П. Техника операции при анкилозе нижней челюсти. В кн.: Тезисы докладов на Украинском стоматологическом съезде. Киев, 1936. С. 115–117.
17. Львов П.П. Расширение оперативных возможностей пластики неба. В кн.: Труды XVII съезда российских хирургов. Ленинград, 1925. С. 506–509.
18. Львов П.П. Операция удлинения неба // Вестник хирургии, 1928. Т. 13. № 37–38. С. 212–321.
19. Энтин Д.А. Лечение костных повреждений челюстно-лицевой области. Прения. В кн.: Труды конференции работников челюстно-лицевой хирургии эвакогоспиталей Наркомздрава РСФСР и 5 пленума совета института. Москва; 1945. С. 86–167.
20. Лимберг А.А. О методах ортопедического лечения повреждений челюстей, доступных в больничной хирургической обстановке. В кн.: Труды XV съезда российских хирургов. Петроград: Государственное издательство медицинской литературы, 1923. С. 397–400.
21. Лимберг А.А. Повреждения скелета и мягких частей лица и полости рта. В кн.: Поленова А.А. Основы практической травматологии. Ленинград: Кубуч, 1927. С. 350–378.
22. Воячек В.И., Лимберг А.А., Малютин Е.Н., и др. Хирургия лица, полости рта и шеи. В кн.: Руководство практической хирургии. Т. 3. Ленинград, 1933. С. 580.
23. Лимберг А.А. Математические основы местной пластики на поверхности человеческого тела. – Ленинград: Медгиз, 1946.
24. Лимберг А.А. К вопросу о пластической остеотомии нижней челюсти с целью устранения аномалий прикуса и контуров лица. В кн.: Труды I Всероссийского одонтологического съезда. Москва, 1924. С. 413–416.
25. Лимберг А.А. Пластика двумя встречными треугольниками и устранение складок и рубцовых тяжей полости рта // Одонтология и стоматология. 1928. № 2. С. 74–78.
26. Лимберг А.А. Планирование местнопластических операций на поверхности тела: Теория и практика. Руководство для хирургов. Ленинград: Медгиз, 1963.
27. Чепик Г.С., Гребнев Г.А., Карпова Т.Н., и др. Профессор В.М. Уваров – организатор стоматологической помощи на военно-морском флоте СССР (к 125-летию со дня рождения) // Морская медицина. 2018. Т. 4, № 2. С. 85–93.
28. Уваров В.М. Лечение челюстно-лицевых повреждений в тыловых госпиталях. Киров: ВМА, 1942.
29. Уваров В.М. Учебник стоматологии и челюстно-лицевой хирургии для слушателей Военно-медицинской ордена Ленина академии им. С.М.Кирова. Ленинград: Медгиз, 1957.
30. Уваров В.М. Клиника и лечение одонтогенных остеомиелитов челюстей. Ленинград: Медгиз, 1956.
31. Уваров В.М. Кровоснабжение челюстей // Вестник рентгенологии и радиологии. 1934. Т. 13, № 6. С. 415–422.
32. Уваров В.М. Одонтогенные гаймориты. Ленинград: Медгиз. 1962.
33. Уваров В.М. Одонтогенные воспалительные процессы. Ленинград: Медицина, 1971.
34. Балон Л.Р. Пластика мягких тканей лица в период вторичного шва // Хирургия. 1944. № 3. С. 30–31.
35. Балон Л.Р. Ранние пластические операции мягких тканей лица при различных видах повреждений челюстно-лицевой области. В кн.: Травматология и восстановительная хирургия челюстно-лицевой области. Ленинград: Медгиз, 1959. С. 147–155.



## REFERENCES

1. Vselyubskiy GA, Nesmeyanov AA. *Legenda Rossiyskoy stomatologii*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo Federatsii piter-basketa Sankt-Peterburga; 2005. (In Russ).
2. Antonova IN, Vasil'ev SV, Gorbacheva IA, et al. 60 let stomatologicheskomu fakul'tetu PSb GMU im. I.P. Pavlova. *Uchenye zapiski SPbGMU im. akad. I.P. Pavlova*. 2019;26(4):9–17. (In Russ).
3. Zimin IV, Zhuravlev AA. Zhiznenny put': ot odontologa do brigadnogo generala (O sluzhbe v Zhenskom meditsinskom institute F.A. Zverzhkhovskogo). *Parodontologiya*. 2017;1(82):73–77. (In Russ).
4. Solov'ev MM, Krivolutsкая EG Ot pervoy kafedry odontologii v Rossii do stomatologicheskogo fakul'teta 1 – LMI im. akad. I.P.Pavlova. *Parodontologiya*. 2009;4(53):3–7. (In Russ).
5. L'vov PP. Infitsirovannye ognestrel'nye chelyustno-litsevye rany. *Vestnik khirurgii i pogranichnykh oblastey*. 1940;60(1):2–89. (In Russ).
6. L'vov PP. Travmaticheskie osteomieliity chelyustey. In: *Trudy konferentsii rabotnikov chelyustno-litsevoy khirurgii evakogospitaley narkomzdrava RSFSR i 5 plenuma soveta instituta*. Moscow; 1945. P:107–113. (In Russ).
7. L'vov PP. Travmaticheskie osteomieliity chelyustey. In: *Trudy uchenogo meditsinskogo soveta pri nachal'nike Meditsinskogo upravleniya Voенno-Morskogo Flota*. Leningrad; 1946. P:58–59. (In Russ).
8. L'vov PP. O svobodnoy kostnoy plastike defektov nizhney chelyusti. In: *Trudy XV s'ezda rossiyskikh khirurgov*. Petrograd; 1923. P:169–171. (In Russ).
9. L'vov PP. Immobilizatsiya perelomov nizhney chelyusti i metody lecheniya defektov i lozhnykh sustavov nizhney chelyusti. *Vestnik khirurgii i pogranichnykh oblastey*. 1923;2(4–6):498–499. (In Russ).
10. L'vov PP. Khirurgicheskoe lechenie nekotorykh posledstviy ognestrel'nykh raneniy chelyustey. In: *Trudy 1-go Vserossiyskogo odontologicheskogo s'ezda*. Moscow; 1924. P:263–264. (In Russ).
11. L'vov PP. Sovremennoe sostoyanie voprosa ob etiologii, profilaktike i lechenii psevdartrozov s defektami chelyustey. In: *Trudy 1-go Vserossiyskogo odontologicheskogo s'ezda*. Moscow; 1924. P:411–412. (In Russ).
12. L'vov PP. Operativnoe lechenie osteomielitov nizhney chelyusti s peresadkoy loskuta iz myagkikh tkaney. *Vestnik zubovrachevaniya*. 1921;1:7–18 (In Russ).
13. L'vov PP. Osteomyelit chelustey. In: *Trudy III Vsesoyuznogo odontologicheskogo s'ezda*. Leningrad; 1929.P:260–282. (In Russ).
14. Limberg AA, L'vov PP. *Uchebnik khirurgicheskoy stomatologii*. Moscow: Medgiz; 1938. (In Russ).
15. Lukomskiy IG. *Odontogennye osteomieliity chelyustey*. Moscow; 1929. (In Russ).
16. L'vov PP. *Technique of surgery for ankylosis of the lower jaw: Abstracts of reports at the Ukrainian Dental Congress*. Kiev; 1936. (In Russ).
17. L'vov PP. Rasshirenie operativnykh vozmozhnostey plastiki neba. In: *Trudy XVII s'ezda rossiyskikh khirurgov*. Leningrad; 1925. P:506–509. (In Russ).
18. L'vov PP. The operation of lengthening the palate. *Vestnik khirurgii*. 1928;13(37–38):212–321. (In Russ).
19. Entin DA. Treatment of bone injuries in the maxillofacial region. Debate. In: *Trudy konferentsii rabotnikov chelyustno-litsevoy khirurgii evakogospitaley Narkomzdrava RSFSR i 5 plenuma soveta instituta*. Moscow; 1945. P:86–167. (In Russ).
20. Limberg AA. O metodakh ortopedicheskogo lecheniya povrezhdeniy chelyustey, dostupnykh v bol'nichnoy khirurgicheskoy ustanovke. In: *Trudy KhV s'ezda rossiyskikh khirurgov*. Petrograd; 1923. P:397–400. (In Russ).
21. Limberg AA. Povrezhdeniya skeleta i myagkikh chastey litsa i polosti rta. In: Polenova AA, editor. *Osnovy prakticheskoy travmatologii*. Leningrad: Kubuch; 1927. P:350–378. (In Russ).
22. Voyachek VI, Limberg AA, Malyutin EN, et al. Khirurgiya litsa, polosti rta i shei. In: *Rukovodstvo prakticheskoy khirurgii T. 3*. Leningrad; 1933. (In Russ).
23. Limberg AA. *Mathematical foundations of local plastics on the surface of the human body*. Leningrad; 1946. (In Russ).
24. Limberg AA. K voprosu o plasticheskoy osteotomii nizhney chelyusti s tsel'yu ustraneniya anomalii prikusa i konturov litsa. In: *Trudy I Vserossiyskogo odontologicheskogo s'ezda*. Moscow; 1924. P:413–416. (In Russ).
25. Limberg AA. Plastika dvumya vstrechnymi treugol'nikami i ustranenie skladok i rubtsovykh tyazhey polosti rta. *Odontologiya i stomatologiya*. 1928;2:74–78. (In Russ).
26. Limberg AA. *Planirovanie mestnoplasticheskikh operatsiy na poverkhnosti tela: Teoriya i praktika. Rukovodstvo dlya khirurgov*. Leningrad: Medgiz; 1963. (In Russ).
27. Chepik GS, Grebnev GA, Karpova TN, et al. Professor V.M. Uvarov – organizator stomatologicheskoy pomoshchi na voенno-morskom flote SSSR (k 125-letiyu so dnya rozhdeniya). *Morskaya meditsina*. 2018;4(2):85–93. (In Russ).
28. Uvarov VM. *Treatment of maxillofacial injuries in the rear hospitals*. Kirov: VMA;1942. (In Russ).
29. Uvarov VM. *Textbook of dentistry and maxillofacial surgery for students of the Order of Lenin Military Medical Academy named after S.M. Kirov*. Leningrad; 1957. (In Russ).
30. Uvarov VM. *Clinic and treatment of odontogenic osteomyelitis of the jaws*. Leningrad: Medgiz; 1956 (In Russ).
31. Uvarov VM. Krovosnabzhenie chelyustey. *Vestnik rentgenologii i radiologii*. 1934;13(6):415–422. (In Russ).
32. Uvarov VM. *Odontogennye sinusity*. Leningrad: Medgiz; 1962. (In Russ).
33. Uvarov VM. *Odontogennye vospalitel'nye protsessy*. Leningrad: Meditsina; 1971. (In Russ).
34. Balon LR. Plastika myagkikh tkaney litsa v period vtorichnogo shva. *Khirurgiya*. 1944;3:30–31. (In Russ).
35. Balon LR. Rannie plasticheskie operatsii myagkikh tkaney litsa pri razlichnykh vidakh povrezhdeniy chelyustno-litsevoy oblasti. In: *Traumatology and reconstructive surgery of the maxillofacial area*. Leningrad: Medgiz; 1959. P:147–155. (In Russ).

## ОБ АВТОРАХ

**\*Сысолятин Святослав Павлович**, д-р мед. наук, профессор;  
адрес: Россия, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52;  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5794-9087>;  
e-mail: sp-sysolyatin@yandex.ru

**Сысолятин Павел Гаврилович**, д-р мед. наук, профессор;  
e-mail: sysolyatinpg@mail.ru;  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4045-2664>

**Воеводин Николай Михайлович**, стоматолог-ортопед;  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9642-7989>;  
e-mail: vovodinnm@mail.ru;

**Байдик Ольга Дмитриевна**, д-р мед. наук, профессор;  
e-mail: olgabajdik@yandex.ru  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4748-4175>;

## AUTHORS INFO

**\*Svyatoslav P. Sysolyatin**, MD, Dr. Sci. (Med.), Professor;  
address: 52, Krasnyy avenue, 630091, Novosibirsk, Russia;  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5794-9087>;  
e-mail: sp-sysolyatin@yandex.ru

**Pavel G. Sysolyatin**, MD, Dr. Sci. (Med.), Professor;  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4045-2664>;  
e-mail: sysolyatinpg@mail.ru;

**Nikolay M. Voevodin**, prosthodontist;  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9642-7989>;  
e-mail: vovodinnm@mail.ru;

**Olga D. Baidyk**, MD, Dr. Sci. (Med.), Professor;  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4748-4175>;  
e-mail: olgabajdik@yandex.ru

---

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author